

The background of the entire page is a dark blue digital interface. It features a complex financial chart with various candlesticks in orange and teal, and a prominent green line with a glowing white arrow pointing upwards and to the right. A human hand is visible, with a finger pointing towards the chart. There are also some faint icons like a person, a cloud, and a building scattered across the interface.

**Programa de  
Especialização em**

**IA Aplicada a Finanças.  
100% Online**

Revoluciona as finanças com Inteligência Artificial através da análise preditiva e da otimização financeira.



Universidade  
Europeia Online



# Descubra uma nova forma de estudar

A Universidade Europeia Online é a faculdade online privada líder em Portugal, com a maior Comunidade de Estudantes e a oferta mais completa e inovadora de programas 100% online para o ajudar a ir mais à frente.

Estude através de uma metodologia flexível comprovada, com a oferta educativa mais alargada em Gestão, Gestão do Desporto, Tecnologia, Comunicação, Educação, Direito e Ciências da Saúde.



Estudar na Universidade Europeia Online é aprender através de uma metodologia comprovada e fazer parte de uma comunidade online ibérica com mais de 10.000 alunos todos os anos.



Uma oferta crescente com mais de 50 programas 100% online desenvolvidos para acelerar a sua Carreira, incluindo cursos acreditados e igualmente avaliados como no ensino presencial.



Estude num ambiente internacional e expanda a sua rede profissional com Colegas e Professores, para criar novas oportunidades de Carreira e de Negócio.

# Aspetos Diferenciadores



## Acesso imediato

Após a inscrição, terá acesso total a todos os conteúdos. Poderá iniciar a qualquer momento e gerir o seu percurso de aprendizagem de forma totalmente autónoma.



## Flexibilidade

Estude quando e onde quiser com uma formação 100% online e sem horários fixos. Avance ao seu ritmo e planeie o tempo de estudo de forma a conciliar com a sua vida pessoal.



## Agilidade

Adquira de forma célere os conhecimentos de que precisa, permitindo-lhe especializar-se e obter o seu diploma de forma ágil.



## Desenvolvido por Especialistas

Conteúdos desenvolvidos por profissionais experientes que combinam o ensino com a prática profissional, integrando as últimas tendências e metodologias das suas áreas para garantir aplicabilidade prática.



## Conteúdo interativo

Recursos dinâmicos em diversos formatos - materiais para download, vídeos explicativos, exercícios práticos - para facilitar a compreensão e motivar o estudo autónomo.



# Programa de Especialização em IA Aplicada a Finanças

O **Programa de Especialização em Inteligência Artificial Aplicada às Finanças** prepara os estudantes para uma era em que a IA é fundamental no setor financeiro, transformando a gestão de investimentos, a análise de riscos e a detecção de fraudes.

Este programa oferece uma base sólida em **IA, aprendizagem automática, estatística e aplicações práticas** em processamento de linguagem natural e visão por computador. Os participantes adquirirão competências essenciais para liderar a transformação digital nas finanças.

O programa centra-se em Modelos de Linguagem de Grande Escala (LLMs) e Processamento de linguagem natural (PLN) e Visão Computacional, aplicando-as na **previsão de mercados, avaliação de crédito, personalização de serviços financeiros e outras áreas-chave**.

Os conteúdos são atualizados de acordo com as **mais recentes tendências em inteligência artificial**, garantindo que os nossos estudantes possuam sempre os **conhecimentos mais avançados**.



**Duração**

3 meses



**Formato**

100% online



**Certificação**

Diploma de Programa de Especialização em IA Aplicada a Finanças



**Nº de ECTS**

6

# Direção de Curso



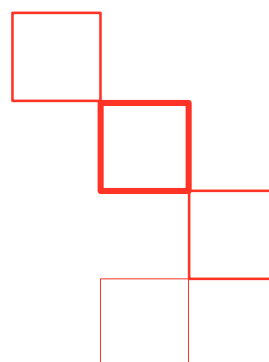
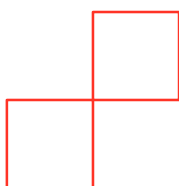
## Marco Ribeiro

Atualmente Financial Markets Operations Analyst no Banco de Portugal e Professor na Universidade Europeia, tendo anteriormente exercido funções como assistente convidado na Universidade Católica Portuguesa (UCP).

É Doutorando em Gestão na Universidade Europeia e possui certificações de Data Scientist e Data Analyst pela IBM.

Para além da publicação de vários artigos científicos, integra o comité editorial alargado da revista científica Gestão e Desenvolvimento, editada pela UCP, e é membro dos conselhos de revisão de várias revistas científicas internacionais.

Adicionalmente, é membro efetivo da Ordem dos Economistas.



# A quem se dirige e saídas profissionais



## Esta formação destina-se a:

- **Profissionais em atividade** que trabalham em setores relacionados com finanças, banca, investimento e contabilidade, e que procuram adquirir conhecimentos especializados em IA aplicada à sua área de trabalho.
- **Diretores e gestores financeiros**, bem como responsáveis de departamentos e líderes de equipa na área das finanças, que desejam compreender e aplicar a IA para melhorar a eficiência operacional e a tomada de decisões estratégicas nas suas organizações.
- **Consultores e assessores financeiros** que pretendem oferecer serviços avançados na integração de soluções de IA aos seus clientes, potenciando o valor das suas recomendações com ferramentas tecnológicas inovadoras.
- **Empreendedores e empresários** do setor financeiro interessados em desenvolver novos negócios baseados em IA ou em implementar IA nas suas startups para obter vantagens competitivas significativas no mercado financeiro.
- **Licenciados** em gestão, economia, engenharia, contabilidade e outras áreas afins que desejam especializar-se e melhorar as suas oportunidades profissionais num mercado cada vez mais orientado para a tecnologia.

## As saídas profissionais mais comuns incluem:

Analista financeiro em IA, consultor de IA para finanças, gestor de projetos de IA em finanças, diretor de inovação financeira, especialista em gestão de risco com IA, perito em deteção de fraudes, empreendedor em tecnologia financeira, analista de investimentos em IA, desenvolvedor de soluções de IA aplicadas às finanças e investigador em IA e finanças.





# Plano de estudos



## 1. Introdução à Inteligência Artificial e Aprendizagem Automática

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| • História da IA          | • Aprendizagem supervisionada e não supervisionada |
| • Conceitos de algoritmos | • Redes neurais                                    |

## 2. Estatística e Probabilidades para IA

- |                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| • Probabilidades         | • Teorema de Bayes          |
| • Inferência estatística | • Regressão e classificação |

## 3. Processamento de Linguagem Natural (PLN) e Visão Computacional

- |   |   |
|---|---|
| • Algoritmos de PLN                           | • Visão por computador: reconhecimento de imagens e vídeo |
| • Análise de sentimento e Tradução automática | • Reconhecimento facial                                   |

#### 4. Modelos de Linguagem de Grande Escala (LLMs) e Técnicas de Prompting

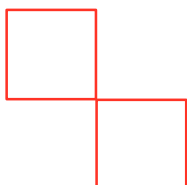
- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| • | Princípios de funcionamento dos LLMs  | • | Estratégias para a criação de prompts eficazes, compreensão de como os modelos geram respostas e da importância dos dados de treino na qualidade dos resultados |
| • | Arquiteturas de redes neuronais, como as Transformer, e como estes modelos são treinados e ajustados ( <i>fine-tuning</i> ) |   |   |

#### 5. Análise Financeira Assistida por IA

- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| • | Fundamentos da análise financeira com IA | • | Gestão de risco e avaliação de crédito |
| • | Modelos preditivos em finanças           | • | Automatização de operações financeiras |

#### 6. Inovação e Regulação na IA Financeira

- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| • | Blockchain e criptomoedas no ecossistema financeiro | • | Aspectos regulatórios e de <i>compliance</i> |
| • | Inovações em pagamentos digitais e banca aberta     | • | Questões éticas na IA financeira             |





Faz **play**  
ao futuro  
sem pausar  
o presente.

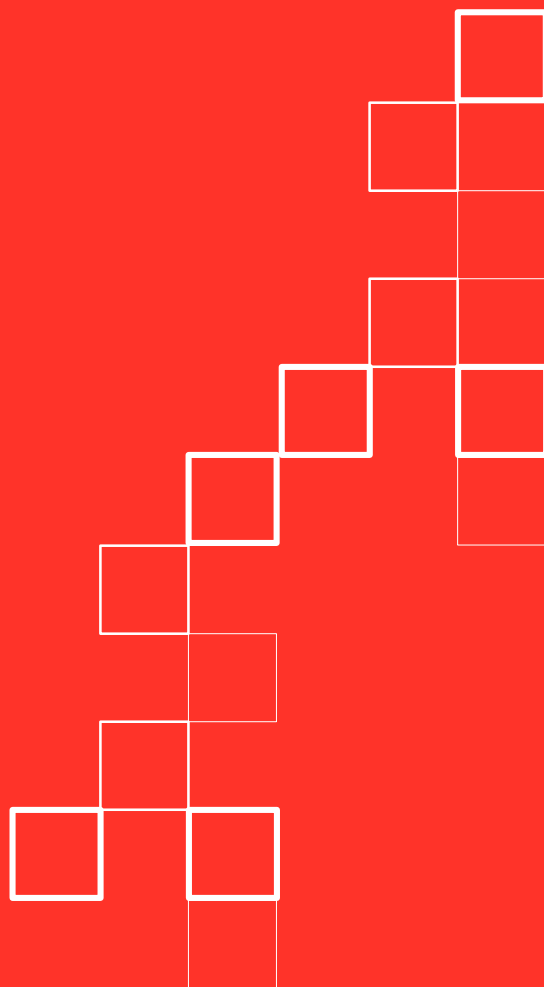
Cláudio Alves,  
estudante da UE

Estuda  $\neq$   
100% Online



**Universidade  
Europeia Online**

Vai mais à frente



## Tem dúvidas? Podemos ajudar!

Equipa de admissões de Formação Executiva

 **Contacto telefónico:** +351 210 200 999

 **WhatsApp:** +351 969 704 048

(dias úteis das 10h às 19h)

 **Email:** [admissoes.online@universidadeeuropeia.pt](mailto:admissoes.online@universidadeeuropeia.pt)

**[Contacte-nos aqui](#)**

[www.europeia.pt](http://www.europeia.pt)

**in**

