

Data & AI for Business





BUSINESS & ECONOMICS



Analisar dados para decisões estratégicas

DATA

28 de outubro de 2024 a 9 de abril de 2025

DURAÇÃO

6 meses

INVESTIMENTO 7.950€

FORMATO

Presencial Segundas-feiras e quartas-feiras, das 18h às 22h

IDIOMA

Português (é necessário ter conhecimentos da língua inglesa)

LOCAL

Carcavelos, Lisboa

CANDIDATE-SE

FAQs



DIRETOR ACADÉMICO

Rodrigo Belo

DIRETORA EXECUTIVA

Lénia Mestrinho

Este programa está ao abrigo de:













PROGRAM ADVISOR

Bruno Mata

bruno.mata@novasbe.pt (+351) 915 275 876

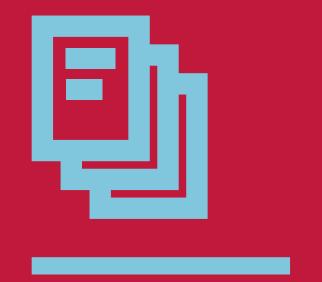
Agendar conversa

Saiba mais como se candidatar com o apoio do PRR aqui.



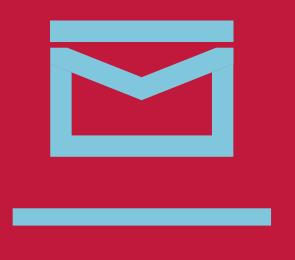


Processo de Candidatura



1. Candidate-se* aqui

* incluindo submissão da informação necessária e pagamento da taxa de candidatura de 250€ (valor não reembolsável em caso de desistência do candidato)



2. Comunicação de aceitação em 72h



3.
Finalize a candidatura
com o Program Advisor



Deseja inscrever a sua equipa ou colaboradores neste programa?

Fale comigo:

Bruno Mata | bruno.mata@novasbe.pt | (+351) 915 275 876

Agendar conversa



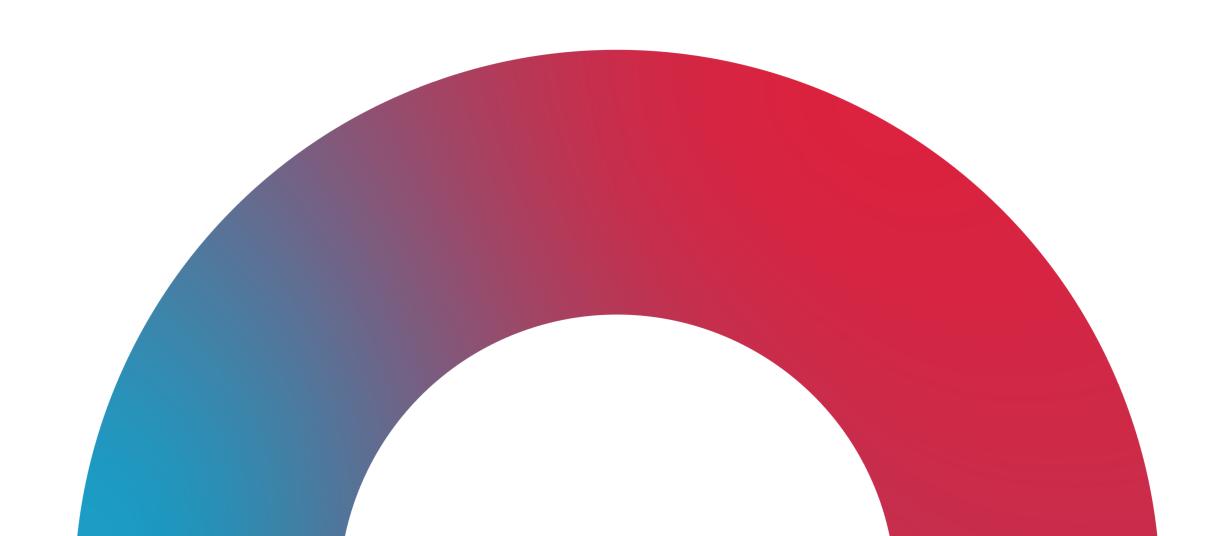
Razões para escolher este programa

PARA SI

- O Identificar os desafios de negócio que podem beneficiar de soluções analíticas e de inteligência artificial
- Entender como criar valor para o negócio através dos dados da empresa e/ou do mercado
- Identificar todos os recursos necessários e riscos associados a projetos de analítica e IA

PARA A SUA ORGANIZAÇÃO

- Alinhar o caminho para uma organização data-driven com os objetivos estratégicos da empresa
- Garantir que as principais oportunidades de negócio são identificadas
- Capacitar líderes com a linguagem, o conhecimento e as ferramentas necessários para que as organizações sejam competitivas





O Programa

O crescimento exponencial na criação e armazenamento de dados gera novas oportunidades de negócio, ao mesmo tempo que conduz a grandes desafios técnicos e de gestão. Novas ferramentas, metodologias e mudanças organizacionais são necessárias para tirar proveito desses dados crescentes, popularmente conhecidos como *big data*. Esta pós-graduação inclui aspetos estratégicos, organizacionais e tecnológicos de *big data* e os seus principais desafios, permitindo aprofundar os fundamentos de *data science*, incluindo a preparação e modelação de dados e a avaliação e implementação de modelos.





Assente numa visão de *lifelong learning*, a pós-graduação estrutura-se em dois blocos Plano Curricular Optativo e Plano Curricular Obrigatório:



Plano Curricular Optativo 40 horas

O programa apresenta um conjunto de 3 unidades curriculares flexíveis, alinhadas com a atualidade e que complementam o core programático. Estas unidades curriculares são chamadas de optativas, uma vez que podem alterar anualmente por recomendação do Diretor Académico. As restantes unidades curriculares mantêm-se estáveis ao longo do tempo.



Plano Curricular Obrigatório

Bloco do plano de estudos dedicado a temáticas específicas da pós-graduação, assenta numa metodologiade *learn & apply,* que proporciona aos participantes a possibilidade de adquirirem uma experiência transversal, conseguindo aplicar no imediato os conhecimentos adquiridos através da experimentação da tecnologia associada a cada tema.

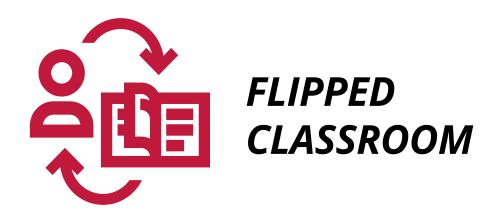
Plano de estudos dividido em três streams, em detalhe na página seguinte.

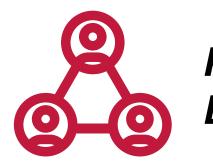
Metodologia de Ensino-Aprendizagem



APRENDIZAGEM
POR EXEMPLOS
(DEMONSTRAÇÕES E
VÍDEOS) E ANALOGIAS
(ESTUDOS DE CASO)







PEER LEARNING



Plano de Estudos

STREAM 1

Aspetos Estratégicos e Organizacionais de Data Science

Gestão e Estratégia



Data Fundamentals

Identificação, Priorização e Definição de Projetos de Dados

Tech Project Management and Delivery



Aliando Iniciativas de Data e Estratégia Organizacional

Unlocking Data Value: Innovation Lab

Ética e Proteção de Dados



Enviesamento de Algoritmos e Ética



Privacidade e Proteção de Dados



Vendors Approach 16h

Outsourcing IA Project I

Outsourcing IA Project II

STREAM 2

Data Science **Aplicada** às Organizações

Curadoria e Visualização de Dados



Curadoria de Dados Visualização de Dados





Business Applications of ML



Aprendizagem sem Supervisão

Generative Al



Aprendizagem Supervisionada: Modelos Preditivos



Avaliação do Valor Comercial dos **Modelos Preditivos**



Redes Neurais e Deep Learning

Business Solutions & Digital **Experimentation**



Pilot Studies and Digital Experimentation

Real World Case Studies

STREAM 3

DataXchange: **Networking AI** e Data Science

DataXchange: **Networking AI** e Data Science

Este stream corresponde a um conjunto de jantares com empresas onde são abordados temas referentes ao programa.





Plano de Estudos Detalhado

DATA FUNDAMENTALS O Conceitos-chave de Ciência de Dados e Tecnologia O Desafios de negócio que podem ser resolvidos através de soluções de dados O Ciclo de vida de um projeto de Ciência de Dados Exemplos práticos e fatores críticos de sucesso PYTHON PARA ANÁLISE DE DADOS Introdução a conceitos e práticas em programação de Python O Competências essenciais nas ferramentas de Python para utilização proficiente CURADORIA DE DADOS E VISUALIZAÇÃO **DE DADOS** O Noções básicas e importância da curadoria de dados Princípios da visualização eficaz de dados Curadoria e visualização de dados **APRENDIZAGEM SUPERVISIONADA: MODELOS PREDITIVOS** Principais capacidades e limitações das tecnologias de análise de dados Funcionamento de modelos preditivos Avaliar um modelo preditivo em um contexto empresarial específico AVALIAÇÃO DO VALOR COMERCIAL DOS MODELOS **PREDITIVOS**

O Com um conjunto de dados preparado, treinar um modelo

preditivo e avaliar seu desempenho

DATA & AI FOR BUSINESS **PROGRAMA**



ENVIESAMENTO DE ALGORITMOS E ÉTICA	Sh
 As principais questões éticas em Inteligência Artificial 	
 Pincipais conceitos em ética e enviesamentos em sistemas de inteligência artificial 	
O Como tornar a Inteligência Artificial mais ética e responsável	
APRENDIZAGEM SEM SUPERVISÃO	() 4h
Introdução à Aprendizagem sem Supervisão: definição, importância e aplicação no mundo real	
 Distinção entre Aprendizagem Supervisionada, Semi supervisionada e Não-supervisionada 	
 Desafios e Limitações: Escalabilidade, determinação do número de clusters e sensibilidade à iniciação 	
REDES NEURAIS E DEEP LEARNING	() 4h
 Compreender as principais capacidades e limitações das tecnologias de análise de dados 	
Os modelos preditivos	
GENERATIVE AI (LLMS COMO O CHATGPT)	() 4h
 Desenvolver um modelo preditivo e avaliar o seu desempenho 	
 Avaliar um modelo preditivo num contexto empresarial específico 	
TECH PROJECT MANAGEMENT AND DELIVERY	3 4h
O Projetos tecnológicos	
O Introdução às ferramentas: JIRA, Confluence e Github	
 Agile como metodologia de trabalho para gerir projetos tecnológicos 	
IDENTIFICAÇÃO, PRIORIZAÇÃO E DEFINIÇÃO	
DE PROJETOS DE DADOS	4 n
 Estratégias para definição de âmbito 	
 Metodologia de inovação Eversísio prático de scaping em equipo 	
 Exercício prático de scoping em equipa 	
PRIVACIDADE E PROTEÇÃO DE DADOS	() 4h
O Príncipios básicos de RGPD	
O Case Analysis	
○ <i>Wrap-up</i> e ferramentas	
PILOT STUDIES AND DIGITAL EXPERIMENTATION	3 4h
O Análise Causal e Experimentação Digital	

DATA & AI FOR BUSINESS PROGRAMA



REAL WORLD CASE STUDIES

4h

Estudos de Caso do Mundo Real

UNLOCKING DATA VALUE: INNOVATION LAB

**** 4h

• IECO (Nova SBE Innovation Ecosystem)

ALIANDO INICIATIVAS DE DATA E ESTRATÉGIA ORGANIZACIONAL

() 4

- O Desafios da cultura data-driven
- Data Governance
- Estratégia Operacional
- Modelo Organizacional
- Arquitetura Tecnológica

OUTSOURCING IA PROJECT I & II

() 16h

- O Identificação dos arquétipos de problemas empresariais mais adequados ao *"outsourcing"* de projetos de *Data Science* que resultem em impacto positivo no negócio
- Framework de referência para projetos de Data Science conduzidos por parceiros externos (consultoria)
- Formulação de *briefings* eficazes





Perfil e Antigos Participantes



ALEXANDRA MATOS

Global Asset & Property
Manager @ Siemens



PEDRO DURÃO

Senior Scientist

@ Hovione



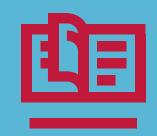
RITA MARQUES

Agrobusiness Project Manager

@ Duck River Agriculture



- Gestores que pretendam construir e escalar atividades de analítica e IA nas suas organizações
- O Diretores que pretendam desenvolver uma cultura data driven nas suas organizações
- Engenheiros que queiram aprender sobre a intersecção entre IA e negócio
- Qualquer indústria como saúde, finanças, retalho
- Áreas funcionais como *marketing*, RH, finanças



Direção Académica



RODRIGO BELO

Rodrigo Belo é Professor Catedrático na Nova SBE. A sua investigação foca-se nas tecnologias digitais e em como estas tecnologias medeiam interações entre agentes económicos.

É doutorado em Mudança Tecnológica e Empreendedorismo, pela Carnegie Mellon University, mestre em Engenharia e Políticas Públicas, pela Carnegie Mellon University, e licenciado em Engenharia Informática e de Computadores, pelo Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa.



LÉNIA MESTRINHO

Mestre em Gestão pela Universidade Católica Portuguesa. É Diretora Executiva do Data Science for Social Good Research Group, na Nova SBE, onde é também *Academic Advisor* em *Consulting Labs* e *Business Projects* (CEMS-MIM).

A sua experiência inclui projetos e clientes nos setores público, privado e sem fins lucrativos. Consultora estratégica para a APAC Portugal.

Anteriormente, lançou o movimento das B Corp em Portugal e África Lusófona no IES.

É docente nas áreas de data science e digital.



Corpo Docente

BERNARDO COSTA

Aluno Doutoramento Economia @NovaSBE Data Scientist @ Nova SBE Knowledge Center

Curadoria e Visualização de Dados

Python para Análise de Dados

GUSTAVO BRITO

Guest speaker@Nova SBE Executive Education

Outsourcing IA Project

FRANCISCO COSTA

Full Stack Engineer @ Route Reports

Tech Project Management and Delivery

JOÃO MAGALHÃES

Professor Associado com Agregação @Nova FCT

Generative AI

LÉNIA MESTRINHO

Professora Auxiliar Convidada Diretora Executiva @ Data Science Knowledge Center Nova SBE

Data Fundamentals

Identificação, Priorização e Definição de Projetos de Dados

Privacidade e Proteção de Dados

Aliando Iniciativas de *Data* e Estratégia Organizacional

QIWEN HAN

Professor Auxiliar @Nova SBE

Aprendizagem sem Supervisão Redes Neurais e *Deep Learning*

RODRIGO BELO

Professor Catedrático @Nova SBE

NUNO SILVA

Professor Convidado @Nova SBE Deputy Director for Training, Research and Innovation @ Luz Saúde

Aprendizagem Supervisionada

Modelos Preditivos

Avaliação do Valor Comercial dos Modelos Preditivos

SANDRA BARBOSA

Data Privacy Consultant @ FUTURA

Privacidade e Proteção de Dados

SUSANA LAVADO

Data Scientist @ Nova SBE Data Knowledge Center

Enviesamento de Algoritmos e Ética

Pilot Studies and Digital Experimentation

Real World Case Studies

TIAGO GODINHO

Blockchain Program Coordinator @ Nova SBE Data Science Knowledge Center

Pilot Studies and Digital Experimentation

Real World Case Studies



Entre os melhores da Europa

Lider em Portugal

CANDIDATE-SE







#1 Formação de Executivos em Portugal **#13** em Programas Customizados no mundo 5 Palms **Universal Business School**









Descubra o **impacto** deste programa na sociedade. **Saiba mais.**



