

PÓS-GRADUAÇÃO

DATA SCIENCE & BUSINESS ANALYTICS

2ª Edição



DATA SCIENCE & BUSINESS ANALYTICS

COORDENAÇÃO CIENTÍFICA:

Prof^a. Ana Lucas
Prof. Doutor António Palma dos Reis

CONSELHO CONSULTIVO:

Dr^a. Ana Claro (Microsoft)
Prof. Jesualdo Fernandes (ISEG)
Prof. Doutor Mário Caldeira (ISEG)
Prof. Doutor Mário Romão (ISEG)
Prof^a. Doutora Winnie Picoto (ISEG)

A revolução digital está a transformar rapidamente o mundo tal como o conhecemos, alterando os nossos hábitos e abrindo novos domínios de que ainda não conhecemos todos os impactos. Nesta era digital, o processamento de grandes volumes de dados tornou-se uma questão fundamental para as empresas e para a sociedade em geral. A proliferação de sensores, a internet das coisas, os serviços digitais e a participação online de indivíduos e organizações produzem cada vez maiores volumes de dados estruturados e não estruturados cuja análise e sequente criação de conhecimento permite aos agentes económicos a obtenção de vantagens competitivas e a melhoria do seu desempenho

OBJETIVOS

Este Curso de Formação Avançada tem o objetivo de formar profissionais capazes de estruturar, tratar e extrair conhecimento de grandes quantidades de dados disponíveis. Para melhor entenderem, aplicarem e integrarem os conceitos e ferramentas apresentados ao longo das várias unidades curriculares do curso, os alunos serão chamados a elaborar um projeto transversal a vários módulos do curso.

SUPERVISÃO CIENTÍFICA E PEDAGÓGICA



DESTINATÁRIOS

As oportunidades de trabalho para Data Scientists e Business Analysts têm aumentado muito e de forma consistente, quer em Portugal, quer no exterior, havendo uma notória falta de profissionais para suprir as crescentes necessidades do mercado. Num contexto de grande volatilidade da economia e de forte escassez de recursos, torna-se imperioso que os investimentos sejam orientados à execução de estratégias bem fundamentadas e com elevado retorno esperado. A área do Data Science e Business Analytics proporciona aqui um forte contributo. Assim sendo, este curso é preferencialmente dirigido ao seguinte perfil de destinatários:

- Gestores de negócio ou de marketing com papel ativo na criação das estratégias das respetivas áreas de negócio, cuja atividade é fortemente desafiada pelo dinamismo do mercado, e para quem a análise de dados e gestão do conhecimento são claros fatores de diferenciação;
- Empreendedores a todos os níveis (p.e. de startups tecnológicas), para os quais seja muito importante saber lidar com grandes volumes de dados de consumo de produtos e serviços geridos no âmbito das plataformas que dinamizam e suportam;
- Técnicos superiores de informática ou de gestão, cuja atividade tenha uma forte componente centrada nos sistemas de suporte à decisão;
- Jovens licenciados que pretendam enveredar por uma carreira nas áreas de Data Science e Business Analytics.

PARCERIA



Dada a especialidade deste curso, o ISEG estabeleceu uma parceria com a Microsoft. Dessa forma, ambos conceberam um programa que alia conceitos de estratégia empresarial e respetiva gestão, apresentação de conceitos teóricos, e conceção e implementação de soluções utilizando produtos recentes da Microsoft. De realçar que esses produtos, nas áreas endereçadas no curso, foram em fevereiro de 2016 posicionados pela consultora Gartner no quadrante dos leaders no *Magic Quadrant for Business Intelligence and Analytics Platforms*.

PLANO CURRICULAR

BLOCO 1

UNIDADE CURRICULAR	CORPO DOCENTE
BUSINESS & IT STRATEGY	Mário Caldeira & Mário Romão
DATA & DATABASE MANAGEMENT	Jesualdo Fernandes

BLOCO 2

UNIDADE CURRICULAR	CORPO DOCENTE
BUSINESS INTELLIGENCE & DECISION SUPPORT	António Palma dos Reis & Ana Claro
DATA WAREHOUSING	Ana Lucas & Ana Claro

BLOCO 3

UNIDADE CURRICULAR	CORPO DOCENTE
DATA ANALYSIS & EXPLORATION	Winnie Picoto & Ana Claro
DATA MINING AND MACHINE LEARNING	Marco António Silva

BLOCO 4

UNIDADE CURRICULAR	CORPO DOCENTE
DATA LAKE OF UNSTRUCTURED DATA WITH HADOOP	Bruno Basto
DATA SCIENCE PROJECT	António Palma dos Reis & Ana Claro

Cada Unidade Curricular (UC) tem a duração de 20h e as aulas decorrerão às terças e quartas feiras, das 18:00 às 22:30 horas.

DOCENTES

ANA CLARO
Colaboradora da Microsoft Portugal
Licenciada em Informática e Gestão de Empresas pelo ISCTE

ANA LUCAS
Professora Associada Convidada do ISEG
Mestre em Engenharia Informática pela Universidade de Grenoble
Especialista em Informática pelo Laboratório Nacional de Engenharia Civil.

ANTÓNIO PALMA DOS REIS
Professor Catedrático do ISEG.
Doutor em Gestão pela Universidade de Wisconsin-Milwaukee, EUA.

BRUNO BASTO
Sata Solution Architect, Microsoft.
Licenciado em Informática pela Universidade Aberta.

JESUALDO FERNANDES
Professor Associado Convidado do ISEG.
Diretor Geral da IS Agile.

MARCO ANTÓNIO SILVA
Digital Advisor (Architect) na Microsoft Consulting Services (MCS) em Portugal
Mestre em Engenharia Informática e Computação pela FEUP

MÁRIO CALDEIRA
Professor Catedrático do ISEG.
Doutor em Gestão, pela Universidade de Cranfield (Reino Unido)

MÁRIO ROMÃO
Professor Associado na área de Sistemas de Informação e Gestão de Operações, no ISEG.
Doutorado em Ciências de Gestão pelo ISCTE e pela Universidade de Cranfield (Reino Unido)

WINNIE PICOTO
Professora Associada do ISEG
Doutorada em Gestão pelo ISEG

 Início
Setembro

 Duração
160h

 Preço
3750€

 Horário
18h00 - 22h30