



Pós-Graduação em Data Science

Data & Analytics

Últimas ofertas

Live Training (também disponível em presencial)

- **Localidade:** Lisboa
- **Data:** 16 Apr 2020
- **Preço:** 3650 € (Os valores apresentados não incluem IVA. Oferta de IVA a particulares e estudantes.)
- **Horário:** Pós-Laboral (6ª feira) e Sábado das 6ª feira (18h45 às 21h45) e sáb (9h30 às 17h00)
- **Nível:** Avançado
- **Duração:** 162h

Sobre o curso

A quantidade de dados gerados pelas organizações tem vindo a crescer e conseqüentemente a necessidade de pessoas especializadas capazes de retirar valor desses dados. Quando devidamente explorados, permitem suportar decisões estratégicas para o negócio, criação de novos produtos, oferta de serviços mais personalizados entre muito outras potencialidades. **Data Science** é por isso uma área transversal a todos o tipos de organizações e a todos os sectores, sendo o seu valor reconhecido pelas vantagens competitivas que potencia.

Esta Pós-Graduação é desenvolvida ao abrigo do protocolo de colaboração com a [Atlântica](#). Destina-se a todos aqueles que pretendam tirar partido desta nova capacidade estratégica, dotando-os dos conhecimentos necessários para retirar o máximo valor dos dados, dando uma visão detalhada, teórica e prática, de conceitos e metodologias.

Esta Pós-Graduação está disponível em formato presencial na edição de Lisboa, mas disponível via [Live Training](#) para outras localidades do país.

Pós-Graduações com 15% Desconto até 30 de junho



Condições da campanha:

- **15% de desconto**, para as **5 primeiras inscrições** formalizadas até dia **30 de junho**;
- Válido em todas as edições das Carreiras Profissionais e Pós-Graduações com início entre 16 junho e 31 dezembro de 2020;
- Campanha apenas **acumulável com desconto de 5% de pronto pagamento**.

Está desempregado ou em Layoff? 30% Desconto até 30/Junho

[Saiba mais aqui >>](#)

Composição

O programa do ciclo de estudos de Pós-Graduação em Data Science (PGDS) é composta por dois ciclos de especialização, **Especialização Data Science Manager** e **Especialização Data Science Researcher** que no seu conjunto permitem aos alunos ficarem com uma visão alargada e detalhada dos conceitos e metodologias subjacentes a esta área emergente.

A **Especialização Data Science Manager** fornece aos alunos os principais conceitos e ferramentas usadas pelos Data Scientists e os princípios de constituição e orientação de equipas de Data Science para que o resultado do trabalho destas seja bem sucedido. A **Especialização Data Science Researcher** oferece uma forte base dos princípios necessários para o desenvolvimento de um projeto de Data Science com práticas de aplicação a projetos reais.

Os alunos que concluem o curso com sucesso ficam habilitados a proceder à criação e gestão de equipas de Data Science na organização, a estruturar projetos de Data Science, serem capazes de identificar oportunidades para uso de Data Science dentro das organizações, saberem extrair, processar e explorar dados aplicando métodos estatísticos para retirar mais informação dos dados e serem capazes de criar modelos descritivos e preditivos.

Os alunos vão adquirir na PGDS amplos conhecimentos, teóricos e práticos, para exercer uma carreira que é altamente procurada e valorizada no mercado nacional e internacional.

Diploma de Estudos

Cada módulo formativo tem uma avaliação dos conhecimentos adquiridos que permite a atribuição de um Diploma de Estudos no final do curso a todos os alunos que o terminem com sucesso. A avaliação de conhecimentos é individual, sendo obtida através da participação em trabalhos de grupo e testes.

Os alunos que não conseguirem realizar os testes e trabalhos de determinada unidade curricular nas datas estipuladas, impossibilitando assim a sua avaliação, poderão solicitar a realização de exame de recuperação mediante um custo adicional. Estes exames serão realizados em duas épocas especiais de recuperação, a decorrer no final de cada uma das especializações.

Atribuição de ECTS

No âmbito da parceria com a [ATLÂNTICA – Escola Universitária de Ciências Empresariais, Saúde, Tecnologias e Engenharia](#), esta Pós-Graduação atribui 25 créditos ECTS ([European Credit Transfer System](#)).

Coordenação Científica



Filipa Rodrigues | Data
Scientist at OutSystems,
Scientific Coordinator of
the Data Science
Postgraduate
Programme

Investimento

- Inscrição: 150€
- Propina total: 3.500€

Condições de pagamento:

- Pagamento Faseado: A propina total pode ser liquidada em 8 propinas mensais;

- Pronto-pagamento: 5% desconto no valor da propina total;
- Estudantes não residentes no território nacional, terão de efetuar um pagamento de 50% do valor total da propina no momento da inscrição;
- Os valores apresentados não incluem IVA. Isenção do valor do IVA a particulares;
- Para informações completas sobre os requisitos e condições financeiras disponíveis, contacte-nos através de info@galileu.pt ou do botão Saber +



Pós-graduação em parceria com
**ATLÂNTICA - Escola Universitária de Ciências
Empresariais, Saúde, Tecnologias e Engenharia**

Destinatários

A Pós-Graduação em Data Science destina-se a todos aqueles que queiram adquirir conhecimentos que lhes permitam tirar partido desta nova capacidade estratégica, dotando-os dos conhecimentos necessários para conseguirem retirar o máximo valor dos dados e com isso aportarem valor competitivo para as organizações, nomeadamente profissionais que desempenhem funções diretas de tomada de decisão ou que intervenham em processos de análise de dados para a tomada de decisão sobre os negócios da organização.

Pré-requisitos

As candidaturas à Pós-graduação em Data Science estão abertas a:

- Todos os que tenham um grau académico de licenciatura ou superior nas áreas científicas;
- Todos os profissionais com ou sem grau académico, cuja experiência seja considerada adequada para que o aluno tenha sucesso no curso e as turmas resultem homogéneas.

A seleção será sempre feita mediante análise curricular pela Coordenação Científica do curso, que pode chamar o candidato a uma entrevista presencial. Em qualquer dos casos, a decisão será sempre fundamentada e apresentada por escrito ao candidato.

Adicionalmente, os alunos deverão ter:

- Conhecimentos básicos de Matemática e Estatística;
 - Conhecimentos básicos de utilização de uma qualquer linguagem de programação;
 - Bom nível de capacidade de leitura em língua inglesa.
-

Metodologia

A Pós-graduação em Data Science pode ser ministrada **Presencialmente** ou via **Live Training**.

A Pós-Graduação é constituída por dez módulos formativos que se enquadram em sequência lógica dentro dos dois ciclos de Especialização:

- Especialização Data Science Manager
- Especialização Science Researcher

A metodologia pedagógica está focada no saber fazer, pelo que os conceitos e teoria de base são fortemente explorados em treino orientado para a colocação dos conhecimentos em prática.

Os alunos devem ter em conta que para além da exigência das aulas há a exigência de estudo adicional e de desenvolvimento de trabalhos práticos que permitam um cabal desenvolvimento do saber fazer nesta área de conhecimento.

Objetivos

- Criação e Gestão de equipas de Data Science
 - Estruturação de um Projecto de Data Science
 - Capacidade de identificar oportunidades para uso de Data Science dentro da Organização
 - Extração, pre-processamento e exploração de dados
 - Aplicação de métodos estatísticos para retirar mais informação dos dados
 - Criação de modelos descritivos e preditivos
 - Conhecimentos de Python
-

Programa

Ciclo de especialização Data Science Manager

- Fundamentos de Ciência de Dados (9 horas)
 - por: Manuela Almeida, Data Scientist na Talkdesk
- Gestão de Equipas de Ciência de Dados (9 horas)

- por: Rui Machado, Manager of BI and Big Data na Jumia
- Gestão do Processo de “Data Mining” (18 horas)
 - por: Miguel Guedes, Diretor of Consulting na CGI
- Aplicação da Ciência de Dados (18 horas)
 - por: Filipa Peleja, Data Scientist na Vodafone Portugal

Ciclo de especialização Data Science Researcher

- Programação em Python (27 horas)
 - por: Luís Silva, Data Scientist na Feedzai
- Metodologia de Recolha de Dados (9 horas)
 - por: Ricardo Pereira, Data Scientist e Co-founder na DareData Engineering i
- Metodologia de Pré-Processamento de Dados
 - por: Carlos Rodrigues, Data Scientist & Big Data Engineer na Marionete
- Inferência Estatística (18 horas)
 - por: Luís Baía, Data Scientist na Farfetch
- Análise Exploratória de Dados (18 horas)
 - por: João Veiga, Data Scientist na Feedzai
- Fundamentos Práticos de “Machine Learning” (18 horas)
 - por: Filipa Rodrigues, Data Scientist na OutSystems e Coordenadora Científica da Pós-Graduação

Ciclo de especialização Data Science Manager

- **Fundamentos de ciência de dados**
 - O que é Data Science (DS)
 - O papel da Data Science nos diferentes tipos de organizações
 - Estruturação de um projeto de Data Science
 - Resultados de um projeto de Data Science
 - As ferramentas básicas de um Data Scientist
- **Gestão de equipas de ciência de dados**
 - O papel do *Data Science Manager*
 - Perfil dos vários membros de uma equipa de *Data Science*
 - Métricas de sucesso de um projecto de Data Science
 - Entrevistas
- **Gestão do Processo de Data Mining**
 - Etapas do processo de *data mining*
 - Tipos de questões e características de boas questões, expectativas e objetivos
 - Conceito de recolha de dados
 - Conceito de Exploratory Data Analysis
 - Conceito de inferência estatística

- Conceito de modelos preditivos
 - Critério de paragem
 - Comunicação de resultados
- **Aplicação da ciência de dados**
 - Comparação do cenário ideal versus o cenário real
 - Qualidade dos dados fonte
 - Factores que afectam os resultados
 - Inferência estatística versus predição
 - Dimensão dos dados
 - Interpretação de resultados
 - Escalabilidade
 - Reprodutibilidade
 - Casualidade versus confusão
 - A/B Testing
 - Manutenção dos modelos

Ciclo de especialização Data Science Researcher

- **Programação com Python**
 - Instalação do python
 - Básicos da programação com python
 - Pacotes Pandas
 - Jupyter notebooks
- **Metodologia de recolha de dados**
 - Processo ETL (extract, transform, load)
 - Conceito de data governance
 - Fontes de dados: Excel, XML, MySQL, Web, APIs
- **Metodologias de pré-processamento de dados**
 - Tipos de dados
 - Limpeza de dados
 - Transformação de dados
- **Inferência estatística**
 - Funções massa e densidade em probabilidade
 - Probabilidades condicionadas e teorema de Bayes
 - Valores expectáveis
 - Média, desvio padrão e variância
 - Distribuições binomial, normal e de Poisson
 - Teorema Limite Central

- Testes de hipóteses
- Significância estatística e valor P
- Pacotes NumPy e statsModels
- **Análise exploratória de dados**
 - Seleção de Variáveis
 - Sumário estatístico dos dados
 - Redução de dimensão
 - Visualização para exploração dos dados
- **Fundamentos práticos de “Machine Learning”**
 - Predição, erros e validação cruzada
 - Aprendizagem Supervisionada e não supervisionada
 - Modelos de Regressão
 - Modelos de Classificação
 - Pacote Scikit-learn

Formadores

- *Filipa Rodrigues*
- *Manuela Almeida*
- *Miguel Guedes*
- *Filipa Peleja*
- *Luís Silva*
- *Carlos Rodrigues*
- *Luís Baía*
- *João Veiga*
- *Rui Pedro Machado*
- *Ricardo Pereira*