

Pós-graduação

Analytics e data science empresarial

Pós-graduação

Analytics e Data
Science Empresarial

Desenvolvida pelo **ISLA Business Academy** em colaboração com a Metyis, a segunda edição da **Pós-graduação em Analytics e Data Science Empresarial**, agora com novos conteúdos programáticos e mais horas de formação, visa disponibilizar uma formação estruturada na área da ciência de dados, com uma sinergia clara entre a teoria e a prática, que permitirá aos participantes desenvolver projetos de Analytics e Data Science.

Índice

1	Apresentação	4
2	Objetivos	8
3	Estágios e prémio Metyis	12
4	Programa curricular	16
5	Investimento	18

1

Apresentação

Analytics & Data Science: um universo de oportunidades em todos os setores

O crescimento exponencial do digital proporcionou-nos uma geração ingente de dados. Organizações no setor público e privado tem acesso a grandes quantidades de dados que recolhem de utilizadores, clientes, fornecedores, e até objetos via transações, redes sociais, e internet das coisas, entre outros; e tornam-se mais eficientes e competitivas quando conseguem extrair informação desses dados para melhorar processos e tomar decisões.

Num mundo cada vez mais competitivo e digital, as empresas e organizações precisam de profissionais que compreendam os dados, que saibam analisá-los, explorar o seu potencial e convertê-los em *insights*, para antecipar e responder rapidamente às necessidades do mercado, clientes e outros *stakeholders*. Analistas de dados, cientistas de dados, engenheiros de dados, são apenas algumas das possibilidades na área da ciência de dados, cada vez

mais solicitada no mercado global de trabalho, não só pelo crescimento exponencial dos dados, mas também por ser uma área transversal a vários setores como por exemplo, a banca, a saúde, a indústria, o retalho e o setor público.

A Pós-graduação em Analytics e Data Science Empresarial pretende dotar os seus alunos de conhecimentos chave para o desenvolvimento de modelos, e aplicação de

métodos e ferramentas em *analytics* e *data science* com uma aplicação prática das técnicas de análise de dados e dos algoritmos de *machine learning*. Com um foco no contexto empresarial, este programa tem como objetivo preparar profissionais para criarem valor em qualquer organização através dos domínios de analítica e ciência de dados.

Candidaturas	Até 12 outubro 2022
Comunicação e seriação dos resultados	18 outubro 2022
Início	21 outubro 2022
Horário	Sextas-feiras (19h - 23h) Sábados (09h - 13h)
Duração	264h de formação presencial*
Idioma	Português (aulas) e Inglês**

* Exceccionalmente, algumas aulas poderão ser lecionadas online

** Exceccionalmente, algumas master classes poderão ser lecionadas em inglês.

Conheça os experts por detrás da sua formação



Firmino Silva
(ISLA Business Academy)

**Coordenador da Pós-graduação
Analytics e Data Science Empresarial**

É doutorado em Computer Science pela Universidade de Eindhoven e docente do Ensino Superior há mais de 20 anos. Liderou, enquanto profissional de IT, projetos de transformação tecnológica em grandes empresas. É diretor do Centro de Investigação do ISLA-IPGT e codiretor do Mestrado em Engenharia de Tecnologias e Sistemas Web.



Núria Amorim
(Metyis)

**Coordenadora da Pós-graduação
Analytics e Data Science Empresarial**

Mestrada em Gestão pela NOVA School of Business and Economics, com estudos de Pós-graduação em Business Intelligence & Analytics pela Porto Business School. Mais de 9 anos de experiência em consultoria e gestão de projetos internacionais incluindo projetos em África do Sul, Angola, Espanha, Guiné Bissau e Holanda. Atualmente é Project Manager na Metyis.

2

Objetivos

Porquê esta Pós-graduação?

1

Desenvolver uma visão sobre as diferentes possibilidades de aplicação de Analytics e Data Science numa organização.

2

Desenvolver as competências necessárias planeamento de um projeto de Analytics / Data Science.

3

Desenvolver as competências necessárias para compreender e analisar um problema de dados, preparar, modelar, avaliar e implementar uma solução.

4

Capacitar os alunos para a utilização de ferramentas de Software em Analytics e Data Science.

A quem se destina?

1

Executivos e gestores que pretendam implementar soluções de Analytics e Data Science que permitam a tomada de decisão baseada em dados, a otimização de processos de negócio e a inovação no seio da sua organização.

2

Quadros de empresas para os quais a análise e gestão de informação é fundamental no decorrer das suas funções.

3

Profissionais com um perfil analítico que pretendam obter uma formação estruturada que lhes permita uma mudança de carreira para a área de Analytics e/ou Data Science.

Que competências vou adquirir nesta Pós-graduação?

1

Aquisição de competências num programa inovador, desenvolvido por especialistas na área e que se adapta às necessidades de mercado.

2

Metodologia prática, incluindo a análise de casos de estudo, a utilização de ferramentas e o desenvolvimento de um projeto em contexto real.

3

Masterclasses com especialistas reconhecidos em diferentes setores, visando a partilha de conhecimento sobre projetos reais na área de dados.

4

Oportunidade de estagiar na Metyis com a possibilidade de integração futura nos quadros da empresa, e um prémio que cobre os custos com as propinas da Pós-graduação.

O que preciso para ser bem sucedido nesta Pós-graduação?

1

Ser proficiente em Matemática ou Estatística e gostar de resolver problemas de forma estruturada.

2

Ter disponibilidade e autonomia para estudar e trabalhar de forma colaborativa com os colegas depois das aulas.

3

Conseguir analisar diferentes perspectivas e explorar diferentes soluções, com espírito crítico e de ajuda.

4

Gostar de trabalhar em equipa.

3

Estágios e prémio Metyis

Oportunidade de estagiar na Metyis com possibilidade de integração futura nos quadros da empresa.

A **Metyis** é uma empresa global com mais de 15 escritórios em todo o mundo e mais de 900 colaboradores. Com um leque de clientes de renome que incluem Hugo Boss, AWWG e SHV, a Metyis oferece soluções de comércio digital, big data e analytics, bem como serviços de consultoria aos seus parceiros de negócio.

Para que os conhecimentos adquiridos na formação possam ser integrados no dia-a-dia de trabalho, a Metyis irá criar pelo menos três estágios remunerados para os alunos da Pós-Graduação em Analytics e Data Science Empresarial.

Os candidatos selecionados terão acesso a um **estágio full-time**, por um período de **6 meses**, com uma retribuição de **1200€/mês**. No final do estágio, caso ambas as partes assim o entendam, o estagiário passará a um **contrato sem termo** com a **Metyis**.

O estágio é voluntário e os alunos que assim o desejem devem candidatar-se para serem elegíveis. Apresentando a sua candidatura, os alunos farão um processo de entrevista simplificado com um profissional da **Metyis** por forma a compreender as ambições e o alinhamento com o tipo de trabalho a realizar (Engenharia, Ciência de Dados ou Visualização de Dados).

Condições de elegibilidade

Disponibilidade total (estágio em full-time).

Aceitar as condições do estágio (remuneração e formato).

Realizar a entrevista com um profissional sénior que vai auferir a área e as competências mínimas para a realização com sucesso deste mesmo estágio.

Oportunidade de ganhar um prémio que cobre os custos com as propinas da Pós-graduação

Os estágios em Analytics e Data Science requerem uma grande dose de energia e empenho! Numa ótica de criar uma pequena motivação extra, a Metyis premiará os estagiários que demonstrem um desempenho notável com a devolução do valor investido nas propinas da **Pós-graduação em Analytics e Data Science Empresarial**.

Condições de elegibilidade

Aceitar incorporar a Metyis no final do estágio e assinar um pacto de permanência de pelo menos 12 meses, caso contrário o valor da formação deverá ser devolvido.

4

Programa curricular

Programa curricular

Introdução a Data Science nas Organizações	16 horas	2 ECTS	Núria Amorim (Metyis)
Fundamentos de Business Intelligence e Análise de Dados	16 horas	2 ECTS	Ricardo Verdasca (ISLA Santarém)
Algoritmia e Programação em Python	16 horas	2 ECTS	Firmino Silva (ISLA Business Academy)
Tecnologias de Base de Dados	24 horas	3 ECTS	Tânia Santos (EDP) Gonçalo Nogueira (Mindera)
Organização e Arquiteturas de Dados	20 horas	2 ECTS	Rui Machado (Talkdesk)
Estatística	20 horas	3 ECTS	Tânia Santos (EDP)
Gestão da Qualidade e Análise Exploratória dos Dados	16 horas	2 ECTS	João Alves (Metyis)
Introdução ao Machine Learning em R	24 horas	4 ECTS	João Alves (Metyis)
Modelos de Análise e de Visualização de Dados Empresariais	16 horas	2 ECTS	Miguel Caldas (Visual Thinking)
Projeto I	16 horas	2 ECTS	João Alves (Metyis) Firmino Silva (ISLA Business Academy)
Machine Learning em Python	28 horas	4 ECTS	Nelson Ribeiro Pires (Faculdade de Ciências da Universidade do Porto)
Big Data Analytics	20 horas	2 ECTS	Núria Amorim (Metyis) Luciano Alves (Metyis)
Governança e Cibersegurança dos Dados	16 horas	2 ECTS	Nuno Coelho (ISLA Business Academy)
Projeto II	16 horas	2 ECTS	Nelson Ribeiro Pires (Faculdade de Ciências da Universidade do Porto) Firmino Silva (ISLA Business Academy)

5

Investimento

Requisitos e candidatura

Número de vagas e seriação de candidatos	25 vagas
--	----------

Candidaturas até 12 de outubro de 2022

Experiência nas áreas de Ciência, Tecnologia, Engenharia, Gestão, Economia ou qualquer outra área que inclua uma componente Matemática. Seriação de candidatos baseada no CV e na motivação para a frequência do curso.

Propina

Candidatura	45€
Propina	2400€ (240€ x 10 meses)

Descontos

15% da propina para antigos alunos ISLA-IPGT
10% da propina para alunos das restantes instituições do Grupo Lusófona e Entidades com protocolo
5% pronto pagamento (acumulável com os descontos anteriores)

Localização

ISLA — Instituto Politécnico
de Gestão e Tecnologia
Rua Diogo Macedo, 192
4400-107 V. N. Gaia

Contactos

+351 934 755 509
info@ibagaia.pt