

NOVA

IMS

Information
Management
School

DATA with PUR POSE

www.novaims.unl.pt



PÓS-GRADUAÇÕES E MESTRADOS

ÁREA DE DATA SCIENCE AND ANALYTICS

UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA

Índice

- 2 | KPI
- 3 | Mensagem do Diretor
- 4 | Testemunhos
- 5 | Acreditações e Certificações
- 6 | Oferta Formativa
- 8 | Índice de Cursos
- 10 | Cursos
- 17 | Laboratórios
- 18 | Prémios de Mérito
- 19 | Empregabilidade
- 20 | Ligação à Sociedade
- 21 | Mobilidade
- 22 | Serviços
- 23 | Calendário e contactos

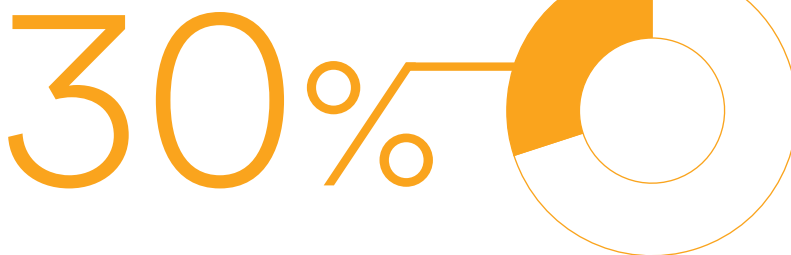
Transformamos dados em oportunidades

Na NOVA IMS acreditamos que os dados são a chave para o sucesso. Aqui combinamos inovação, tecnologia e conhecimento avançado para capacitar recém-diplomados e profissionais que procuram aprofundar competências e destacar-se a nível global. Com uma comunidade internacional e uma formação prática e inovadora, criamos oportunidades para um futuro sem fronteiras.

Nacionalidades representadas



Alunos estrangeiros



8

Professores

Reconhecidos no *ranking* de Stanford/Elsevier's no top 2% de investigadores a nível global

TOP 2%
SCIENTISTS
LEADING MINDS IN SCIENCE

Taxa de empregabilidade*

99%

Apurada de acordo com o QS Employment Rate, com base no mais recente relatório independente ObipNOVA (2020) sobre os mestres da NOVA IMS, um ano após a obtenção do grau.

DATA with PURPOSE



Miguel de Castro Neto
Diretor
NOVA IMS

E se os dados pudessem redefinir o futuro?

Escolher uma pós-graduação ou um mestrado é uma decisão estratégica, um passo que abre novas possibilidades e amplia o impacto na carreira profissional, na organização em que desempenhamos funções e na sociedade.

Na NOVA IMS, acreditamos que os dados são a chave para resolver desafios concretos. Aqui, inteligência artificial, análise avançada de dados e gestão de informação ajudam a resolver problemas reais e a criar impacto onde ele é necessário. O nosso lema, “Data with Purpose”, reflete essa visão: transformar dados em decisões, números em estratégias e conhecimento em impacto.

Com mais de 4.000 alunos, de 100 nacionalidades, formamos líderes da transformação digital, profissionais que estão à frente da inovação em múltiplas indústrias. Os nossos programas estão no topo dos *rankings* internacionais, e não é por acaso – a nossa abordagem combina rigor académico com aplicação prática, proximidade ao mercado e acesso direto a docentes e investigadores de referência.

Mais do que um diploma, o que realmente oferecemos é um caminho. Um percurso desenhado para quem quer evoluir, reinventar-se e estar na linha da frente num mundo onde os dados são o motor do progresso. A NOVA IMS é um espaço dinâmico de aprendizagem, um ecossistema de conhecimento e *networking* onde as oportunidades acontecem. Independentemente do percurso profissional ou da área de

especialização, há um programa que se ajusta a cada objetivo, permitindo desenvolver competências que fazem a diferença.

O futuro constrói-se agora. E começa aqui.

“

**Aqui, inteligência artificial,
análise avançada de dados
e gestão de informação ajudam a resolver
problemas reais e a criar impacto
onde ele é necessário.”**

Testemunhos

Alumni

Os nossos alumni são o reflexo do impacto transformador dos programas da NOVA IMS. Os seus testemunhos revelam percursos académicos marcantes, cheios de oportunidades de desenvolvimento e de sucesso profissional em diferentes setores e organizações de referência.



Manuel Félix
Senior Cloud Architect

EY

O compromisso da NOVA IMS com a excelência académica e as suas colaborações estratégicas conferem aos alunos uma credibilidade única. Este prestígio não só reforça a qualidade do ensino, mas também a visibilidade dos alunos no mercado, distinguindo-os como profissionais de uma instituição na vanguarda da inovação em áreas como *data science* e *analytics*.



Liliana Pinho Dias
Managing Partner

Bound.health

Com uma abordagem *hands-on* e com um corpo docente competente, envolvido e dedicado, com forte experiência profissional e alinhado com as transformações mais atuais em *data analytics* e *business intelligence*, a NOVA IMS proporcionou-me uma jornada de aprendizagem incrível que me colocou em contacto com áreas de conhecimento totalmente fora da minha zona de conforto.



Fábio Silva
Data Management & Reporting

EDP

A NOVA IMS proporcionou-me uma experiência transformadora, num ambiente de aprendizagem estimulante. A diversidade multicultural e a excelência dos docentes oferecem perspectivas que vão além fronteiras e que abrangem diversas áreas de mercado. Como alumni, sou grato pelo impacto que a NOVA IMS teve no meu desenvolvimento profissional.



Sara Santos
Strategy Manager

Accenture

Estudar na NOVA IMS foi uma experiência estimulante, marcada pela aprendizagem prática nos projetos e pela convivência com colegas de diferentes áreas profissionais. Permite o nosso crescimento profissional e desenvolver uma visão estratégica de negócio, aliada a uma forte vertente tecnológica.



Pedro Guerra
Lead Data Engineer

Banco de Portugal

Estudar na NOVA IMS foi uma experiência intensa, transformadora e extremamente gratificante. A combinação de rigor académico, excelência, relevância prática e a forte ligação com a indústria e entidades governamentais, fez desta instituição a escolha óbvia para os meus estudos.



Patrícia Afonso
Digital Data Analyst

Mercedes-Benz.io

Não podia ter feito uma melhor escolha do que estudar na NOVA IMS – uma instituição que oferece um ensino de excelência e as ferramentas necessárias para lançar futuros especialistas em análise de dados no mercado nacional e internacional. Destaco também a entajuda sentida entre colegas e o espírito académico da comunidade da NOVA IMS que, sem dúvida, marcam qualquer aluno.

Entidades

Empresas de referência reconhecem a qualidade dos nossos alunos e o valor acrescentado das competências que estes adquirem na NOVA IMS. Estes testemunhos reforçam a confiança das entidades empregadoras no nosso ensino e o contributo dos nossos diplomados para o sucesso das suas equipas.



Manuel Dias

National Technology Officer & Executive Board Member

Microsoft

O sentido crítico e as capacidades analíticas dos alunos são, sem dúvida, uma mais-valia para qualquer empresa. Estamos muito satisfeitos por ver a NOVA IMS investir nas competências e nos programas fundamentais para uma sociedade cada vez mais digital, e em integrar os seus alunos na Microsoft.



Cláudia Vieira

Academic Partnerships Senior Manager

Jerónimo Martins

Os alunos da NOVA IMS são alunos extremamente bem preparados, com boas bases de matemática e de análise de dados – e para nós isto é, sem dúvida, o futuro! Com a Inteligência Artificial a crescer de dia para dia, é importante para nós termos esta tipologia de perfis que nos vão ajudar a navegar esta adaptação.



Andrea Liuzzo

Senior Program Manager Lead

Nokia

A NOVA IMS é a melhor fonte de talento nas áreas da Ciência de Dados, Gestão da Informação e Sistemas de Informação. Muitos dos seus alunos ingressam na Nokia, onde se destacam pelo desempenho excepcional e assumem um papel central na cultura e divulgação do conhecimento de *process mining* na empresa.



Rui Borges

CEO

Plot

A NOVA IMS é amplamente reconhecida pela sua excelência académica em áreas que são cruciais para o futuro da comunicação. Os seus alunos apresentam competências sólidas em análise e inovação, e são proativos. São especialmente valiosos na análise de dados e criação de *insights* que potenciam a criatividade.



Mariana Coelho

Talent Attraction & Acquisition

Fidelidade

A característica que distingue um aluno da NOVA IMS são as competências técnicas. Como o ensino é muito prático e voltado para a realidade das organizações, os alunos acabam por ter um conhecimento técnico bastante desenvolvido, e ter uma atitude prática na resolução dos problemas que surgem nas organizações.



Consulte aqui os
testemunhos completos

Acreditações e Certificações

A NOVA IMS destaca-se pela excelência académica e pelo reconhecimento internacional, refletidos nas suas acreditações, certificações e posições de destaque em *rankings* prestigiados. Estes reconhecimentos são a garantia de uma educação de qualidade, alinhada com as melhores práticas internacionais.



Eduniversal

Dez Mestrados e Pós-graduações reconhecidos pela Eduniversal, agência internacional que publica anualmente o *ranking* dos melhores Mestrados e MBA do mundo, no TOP mundial do Ranking dos Melhores Mestrados 2024.



EMOS

O Mestrado/Pós-graduação em Sistemas Estatísticos possui a certificação EMOS (European Master in Official Statistics), atribuída pelo Sistema Estatístico Europeu (SEE).



Celonis

Reconhecida como um dos 15 Academic Centers of Excellence no Mundo pela Celonis, empresa líder em *process mining* e reconhecida pelo Gartner Magic Quadrant™ 2024.



Programa Erasmus Mundus

O Mestrado em Geospatial Technologies integra o programa Erasmus Mundus da Comissão Europeia, tendo sido selecionado como um dos programas de mestrado europeus de excelência.



AACSB

O Mestrado em dupla titulação em Information Systems Management é efetuado em parceria com a Universidade de Ljubljana, que possui uma acreditação AACSB (Association to Advance Collegiate Schools of Business).



Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior

A3ES

Os cursos conferentes de grau estão acreditados pela A3ES (Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior).

iSchools

Primeira instituição da Península Ibérica a integrar a iSchools, organização internacional que reúne as universidades líderes na investigação e ensino de ciências de informação.



USGIF

Primeira universidade fora dos EUA a obter a acreditação GEOINT (Geospatial Intelligence) por parte da United States Geospatial Intelligence Foundation (USGIF).



UNIGIS

Acreditada como membro da UNIGIS, rede internacional que reúne as melhores escolas na área dos Sistemas de Informação Geográfica.



ABET

Tem a primeira Licenciatura da Europa acreditada em Sistemas de Informação pela ABET, agência de acreditação Norte Americana, líder mundial na certificação da qualidade e no incentivo à inovação em programas académicos nas áreas da ciência aplicada, computação, engenharia e campos relacionados com a tecnologia.



Computing Accreditation Commission

Sistema de Gestão da Qualidade

O Sistema de Gestão da Qualidade da NOVA IMS tem a certificação da qualidade de acordo com a norma NP EN ISO 9001:2015 pela APCER, no âmbito da prestação de serviços aos alunos e apoio à realização dos cursos.



Oferta Formativa

Na NOVA IMS, oferecemos programas de pós-graduação e mestrado concebidos para diferentes fases e objetivos da vida profissional. Quer esteja a iniciar a sua carreira, a especializar-se numa área ou a procurar uma formação orientada para o mercado, temos um percurso pensado para si.

ENCONTRE O PERCURSO CERTO PARA SI

Pós-graduações (PG)	Para profissionais e recém-licenciados que desejam aprofundar conhecimentos numa área específica, sem a necessidade de obter um grau académico. Com uma duração de dois semestres e um formato pós-laboral, permitem conciliar os estudos com a vida profissional.
Pós-graduações Executivas (PGE)	Desenhadas para profissionais com experiência que procuram uma especialização intensiva e aplicada. Estes programas de um semestre, lecionados em regime pós-laboral e em colaboração com as empresas parceiras, focam-se em desafios do mundo real e permitem uma aplicação imediata dos conhecimentos adquiridos.
Mestrados (M)	Destinados a quem pretende uma especialização académica aprofundada, combinando rigor teórico e aplicação prática. Com três ou quatro semestres de duração, estes programas conferem o grau de mestre e estão disponíveis em regime diurno e em regime pós-laboral, para quem precisa de conciliar a formação com a atividade profissional.
Mestrados Executivos (ME)	Pensados para profissionais com experiência que procuram desenvolver competências estratégicas e especializadas, conduzindo à obtenção do grau de mestre. Estes programas intensivos, com dois semestres de duração, têm uma abordagem prática e orientada para o mercado, com forte ligação a empresas parceiras e desenvolvimento de projetos aplicados.

ÁREAS DE CONHECIMENTO

Independentemente do percurso escolhido, encontrará na NOVA IMS uma oferta estruturada em sete áreas de conhecimento, alinhadas com as tendências do mercado e os desafios do mundo digital:

- Business & Gestão de Informação
- Data-driven Marketing
- Data Science & Analytics
- Finanças, Gestão de Risco e Seguros
- Geo Informatics & Analytics
- Saúde
- Sistemas de Informação

QUAL É O SEU PRÓXIMO PASSO?

Seja qual for o seu percurso, na NOVA IMS encontrará um programa à sua medida, com ensino de excelência, ligação ao mercado e oportunidades de *networking* que fazem a diferença. A oferta da NOVA IMS alia uma componente académica com uma sólida experiência do mundo empresarial, preparando-o para os desafios da digitalização e para se destacar num mundo impulsionado pelos dados.



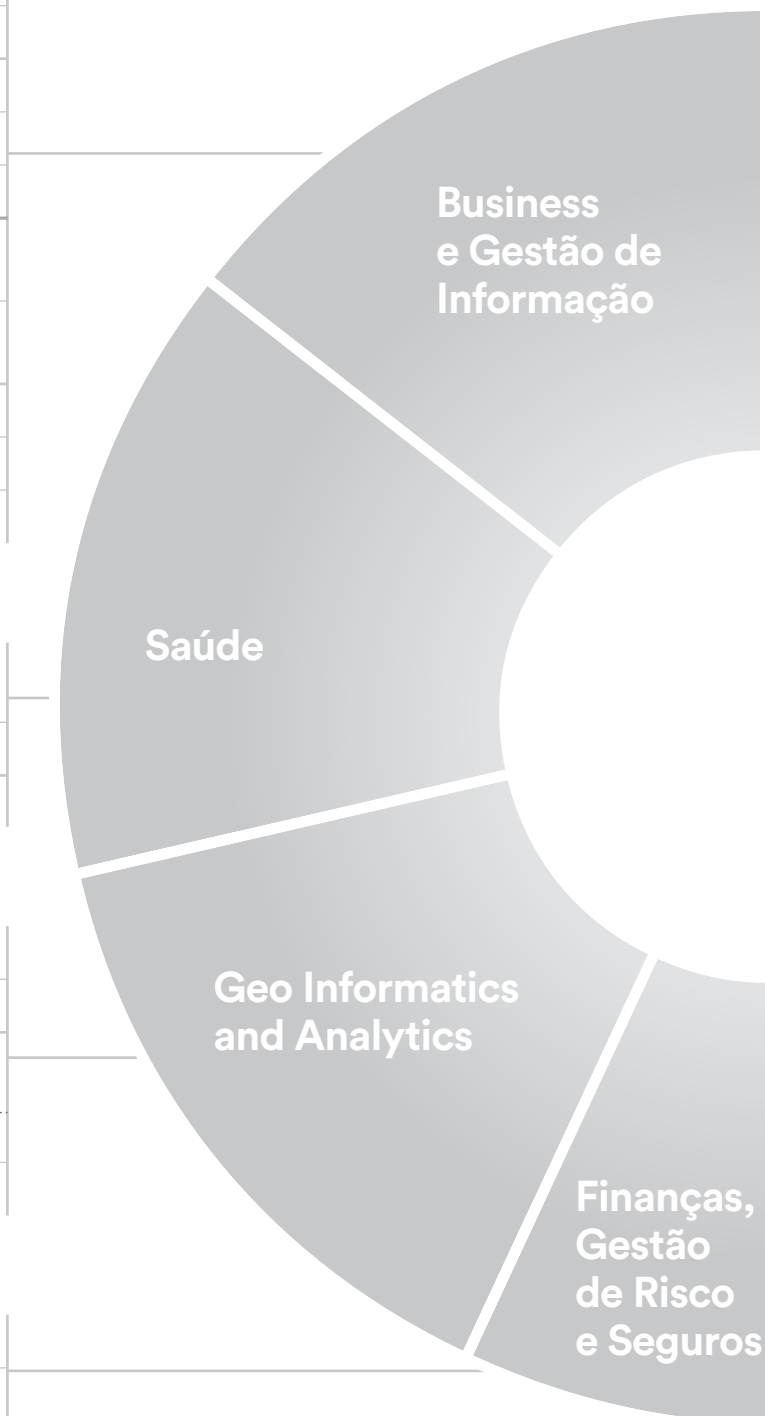
Índice de Cursos

PG	Artificial Intelligence for Business Transformation
	Business Intelligence
	Gestão de Informações e Segurança
PGE	Advanced Digital Technologies for Business
	Políticas Públicas e Inteligência de Dados
	Smart Cities
M	Data Science and Advanced Analytics • Especialização: Business Analytics
	Gestão de Informação • Especialização: Business Intelligence
ME	Artificial Intelligence for Business
	Data-driven Innovation and Entrepreneurship
	Data-driven Organizations

PG	Gestão de Informação e Business Intelligence na Saúde
	Health Data Science and Analytics
M	Gestão da Investigação Clínica

PG	Ciência dos Dados Geoespaciais
	Ciência e Sistemas de Informação Geográfica
M	Ciência e Sistemas de Informação Geográfica • Especialização: Ciência dos Dados Geoespaciais
	• Especialização: Ciência e Sistemas de Informação Geográfica
	Geospatial Technologies

PG	Data Science for Finance
	Gestão de Risco
	Gestão e Controlo Financeiro e Orçamental
	Mercados e Riscos Financeiros
M	Direito e Mercados Financeiros
	Gestão de Risco
ME	Fintech, Digital and Decentralized Finance



PG: Pós-graduações
(2 semestres)

PGE: Pós-graduações Executivas
(1 ou 2 semestres)

Data Science and Analytics

Data-driven Marketing

Sistemas de Informação

PG	Análise e Gestão de Informação	10
	Business Intelligence & Analytics for Hospitality & Tourism	11
	Enterprise Data Science & Analytics	12
	Sistemas Estatísticos	13
	• Especialização: Estatísticas de Bancos Centrais	13
M	• Especialização: Estatísticas Oficiais	14
	Data Science and Advanced Analytics	15
	• Especialização: Data Science	15
M	Estatística e Gestão de Informação	16
	• Especialização: Análise e Gestão de Informação	16

PG	Data Science for Marketing	
	Digital Marketing and Analytics	
	Marketing Intelligence	
	Marketing Research e CRM	
PGE	Marketing Analytics	
M	Data-Driven Marketing	
	• Especialização: Data Science for Marketing	
	• Especialização: Digital Marketing and Analytics	
	• Especialização: Marketing Intelligence	
M	• Especialização: Marketing Research e CRM	

PG	Gestão dos Sistemas de Informação	
	Transformação Digital	
M	Gestão de Informação	
	• Especialização: Gestão dos Sistemas de Informação	
	• Especialização: Transformação Digital	
M	Information Systems Management	



Pós-graduação

Análise e Gestão de Informação

A Pós-graduação em Análise e Gestão de Informação tem como objetivo formar técnicos e gestores capacitados para liderar e orientar a recolha, compilação, análise e gestão de informação dentro das organizações. Os analistas e gestores com estas competências são muito escassos no atual panorama orientado para os dados e, consequentemente, altamente requisitados pelas organizações que procuram profissionais com competências para navegar grandes quantidades de informação e transformar dados brutos em conhecimento acionável.

A Pós-graduação vai além da estatística tradicional, dotando os alunos das mais recentes ferramentas e técnicas para prosperar na era digital. Quer seja para analisar as tendências dos consumidores, otimizar a tomada de decisões empresariais ou prever as flutuações do mercado, os licenciados deste programa tornar-se-ão líderes estratégicos capazes de impulsionar a inovação e o crescimento. O programa combina o rigor estatístico clássico com abordagens de gestão de informação de ponta.

Objetivos

O curso visa a formação de especialistas aptos a:

- Desenvolver técnicas e metodologias de recolha de informação;
- Aplicar as diversas metodologias e ferramentas, estatísticas e computacionais, de exploração e análise de informação, de forma a reduzir os níveis de incerteza associados à tomada de decisão;
- Comunicar resultados, escrita e oralmente, adequando-os ao nível e interesses específicos da audiência.

Duração

Dois semestres, num total de 60 ECTS.

Unidades curriculares (UC)

Para a atribuição do diploma de Pós-graduação os alunos têm que realizar 60 ECTS, dos quais 37,5 são em UC obrigatórias:

- Análise de Séries Temporais;
- Análise de Regressão;
- Análise Multivariada;
- Estatística para Análise de Dados;
- Métodos de Amostragem;
- Métodos de Previsão.

Os restantes 22,5 ECTS correspondem a UC optativas, escolhidas por cada aluno de entre um vasto leque de unidades curriculares disponíveis na página *online* do curso.

Coordenador do curso

Bruno Damásio



Pós-graduação

Business Intelligence & Analytics for Hospitality and Tourism

A Pós-graduação em Business Intelligence and Analytics for Hospitality & Tourism vem responder à necessidade de formação superior numa área fundamental ao desenvolvimento da economia mundial, o Turismo. Esta Pós-graduação tem por objetivo preparar profissionais capazes de participar ativamente no desenvolvimento e aplicação de modelos analíticos para o turismo e hotelaria, combinando as diversas áreas envolvidas com uma abordagem transversal de ciência de dados para as alavancar.

Objetivos

O curso visa a formação de especialistas aptos a:

- Aplicar conhecimentos de *business intelligence* e *business analytics* ao setor da hotelaria e turismo;
- Analisar e resolver problemas no âmbito duma indústria fortemente dinâmica e competitiva;
- Aplicar conhecimentos de gestão e marketing em contexto de transformação digital numa era de *big data* que lança constantes desafios às organizações e empresas turísticas;
- Desenvolver um projeto de *hospitality and tourism analytics* integrando conceitos e ferramentas abordados ao longo do curso.

Duração

Dois semestres, num total de 60 ECTS.

Unidades curriculares

Para a atribuição do diploma de Pós-graduação os alunos têm que concluir 9 unidades curriculares:

- Business Intelligence in Tourism;
- Data Science for Hospitality & Tourism I (Descriptive Analytics);
- Data Science for Hospitality & Tourism II (Predictive Analytics);
- Digital Marketing;
- Digital Transformation in Hospitality and Tourism;
- Management in Hospitality and Tourism;
- Project in Hospitality and Tourism Analytics (Capstone);
- Revenue Management;
- Smart Tourism.

Coordenadores do curso

Nuno António
Paulo Rita

Parceria



Apoio



Para mais informações ou candidaturas visite-nos em: www.novaims.unl.pt/BIA4HT

Pós-graduação

Enterprise Data Science & Analytics

Desenvolvida em parceria com a Microsoft, a Pós-graduação em Enterprise Data Science & Analytics dá a conhecer as metodologias e ferramentas que permitirão transformar dados em informação sobre a qual as empresas poderão assentar informação estratégica, relativamente à entrada em novos mercados, lançamento de novas linhas de produtos ou serviços, otimizar processos, transformar modelos de negócio e, em geral, competir num mercado cada vez mais assente em decisões fundamentadas em dados. O curso tem como objetivo específico a formação de técnicos na utilização de metodologias e ferramentas de *big data* e *machine learning*.

Objetivos

O curso visa a formação de especialistas aptos a:

- Interpretar e transformar dados;
- Criar modelos de dados e visualização de dados;
- Aplicar métodos estatísticos aos dados;
- Aplicar metodologias de ciência de dados;
- Implementar e validar modelos de *machine learning*;
- Utilizar técnicas de ciência de dados a cenários comuns em ambientes de aplicação empresarial.

Duração

Dois semestres, num total de 60 ECTS.

Unidades curriculares

Para a atribuição do diploma de Pós-graduação os alunos têm que realizar 9 unidades curriculares:

- Analyzing and Visualizing Data;
- Analyzing Big Data;
- Big Data Foundations;
- Data Science and Machine Learning;
- Deep Learning Neural Networks;
- Enterprise Data Science Bootcamp;
- Managing Relational and Non-Relational Data;
- Programming for Data Science;
- Statistics for Enterprise Data Analysis.

Coordenadores do curso

Henrique Carreiro
Roberto Henriques

Parceria



Para mais informações ou candidaturas visite-nos em: www.novaims.unl.pt/EDSA

Pós-graduação

Sistemas Estatísticos

Especialização: **Estatísticas de Bancos Centrais**

A Pós-graduação em Sistemas Estatísticos, com especialização em Estatísticas de Bancos Centrais, foi desenvolvida em colaboração com o Banco de Portugal com o objetivo de dotar os técnicos e gestores que exercem funções no âmbito das estatísticas de bancos centrais, como produtores, analistas ou utilizadores de informação estatística, com os conhecimentos e aptidões fundamentais ao exercício da sua atividade. Este curso, acreditado pelo Sistema Estatístico Europeu (SEE) com a chancela European Master of Official Statistics (EMOS) e reconhecido pelo Banco Central Europeu, dá especial destaque à recolha e elaboração de estatísticas monetárias, financeiras, cambiais e da balança de pagamentos, incluindo aquelas diretamente decorrentes da participação no Sistema Europeu de Bancos Centrais (SEBC).

Objetivos

O curso visa a formação de especialistas aptos a:

- Gerir e liderar o processo de produção estatística nos bancos centrais;
- Desenvolver técnicas e metodologias de recolha de informação;
- Dominar os processos e ferramentas utilizados para o armazenamento, organização e acesso à informação numa entidade com responsabilidade pela produção de estatísticas de bancos centrais;
- Aplicar as diversas ferramentas estatísticas e computacionais de exploração e análise de informação, de forma a produzir estatísticas oficiais com valor acrescentado para a tomada de decisão;
- Organizar e comunicar resultados, escrita e oralmente, adequando-os ao nível e interesses específicos da audiência.

Duração

Dois semestres, num total de 60 ECTS.

Unidades curriculares

Para a conclusão da Pós-graduação é necessária a obtenção de 60 ECTS. As unidades curriculares serão escolhidas por cada aluno de entre as seguintes:

- Amostragem e Estimção;
- Análise de Dados Discretos;
- Análise de Dados Multivariados;
- Análise de Séries Temporais;
- Análise de Variância;
- Business Intelligence;
- Comunicação Estatística;
- Contas Nacionais;
- Descriptive Data Mining;
- Estatística Computacional I;
- Estatística Computacional II;
- Estatísticas Externas e Globalização;
- Estatísticas Monetárias e Financeiras;
- Gestão de Bases de Dados;
- Gestão de Informação para as Estatísticas Oficiais;
- Métodos Econométricos;
- Métodos de Previsão;
- Predictive Data Mining;
- Recolha de Dados, Fontes Administrativas e Big Data;
- Reporte Financeiro.

Coordenador do curso

Pedro Simões Coelho

Parceria



Acreditação



Apoio



Para mais informações ou candidaturas visite-nos em: www.novaims.unl.pt/SE-EBC

Pós-graduação

Sistemas Estatísticos

Especialização: **Estatísticas Oficiais**

A Pós-graduação em Sistemas Estatísticos, com especialização em Estatísticas Oficiais, tem como principal objetivo dotar os técnicos e gestores que exercem funções no âmbito dos Sistemas Estatísticos Nacionais (SEN), quer como produtores, quer como analistas ou utilizadores de informação estatística, com os conhecimentos e aptidões fundamentais ao exercício da sua atividade. Este curso, acreditado pelo Sistema Estatístico Europeu (SEE) com a chancela European Master of Official Statistics (EMOS), oferece uma formação especializada em estatísticas oficiais, com destaque para a produção das estatísticas que cobrem o programa da atividade estatística do SEN e das organizações internacionais das quais Portugal é membro.

Objetivos

O curso visa a formação de especialistas aptos a:

- Gerir e liderar o processo de produção de estatísticas oficiais;
- Desenvolver técnicas e metodologias de recolha de informação;
- Dominar os processos e ferramentas utilizados para o armazenamento, organização e acesso à informação numa entidade com responsabilidade pela compilação de estatísticas;
- Aplicar diversas ferramentas estatísticas e computacionais de exploração e análise de informação, de forma a produzir estatísticas oficiais com valor acrescentado para a tomada de decisão;
- Comunicar resultados, escrita e oralmente, adequando-os ao nível e interesses específicos da audiência.

Duração

Dois semestres, num total de 60 ECTS.

Unidades curriculares

Para a conclusão da Pós-graduação é necessária a obtenção de 60 ECTS. As unidades curriculares serão escolhidas por cada aluno de entre as seguintes:

- Amostragem e Estimação;
- Análise de Dados Discretos;
- Análise de Dados Multivariados;
- Análise de Séries Temporais;
- Análise de Variância;
- Business Intelligence;
- Comunicação Estatística;
- Contas Nacionais;
- Descriptive Data Mining;
- Estatística Computacional I;
- Estatística Computacional II;
- Gestão de Bases de Dados;
- Gestão de Informação para as Estatísticas Oficiais;
- Informação Contabilística e Financeira;
- Métodos Econométricos;
- Métodos Estatísticos;
- Métodos de Previsão;
- Predictive Data Mining;
- Recolha de Dados, Fontes Administrativas e Big Data.

Coordenador do curso

Pedro Simões Coelho

Acreditação



Para mais informações ou candidaturas visite-nos em: www.novaims.unl.pt/SE-EO



Mestrado

Data Science and Advanced Analytics

Especialização: **Data Science**

#1 Portugal

#1 **Europa**
OccidentalEUROPEAN
Best Masters
Ranking 2024

O Mestrado em Data Science and Advanced Analytics foi projetado para indivíduos com capacidades analíticas que procuram enfrentar os desafios da tecnologia moderna, convertendo dados em conhecimento. A especialização em Data Science é orientada para as tecnologias da informação e informática e fornece competências técnicas mais aprofundadas, permitindo que os alunos dominem todos os paradigmas e ambientes mais conhecidos e amplamente utilizados para o desenvolvimento de *software*. Os alunos deste curso serão especialistas na resolução de problemas, otimização e inteligência computacional, estando aptos a abordar tecnicamente desafios de *big data* e para recorrer a métodos como o *deep learning*.

Em cada ano letivo, as empresas parceiras oferecem estágios remunerados aos alunos do 1.º ano deste Mestrado, a serem realizados no 2.º ano. Os alunos deverão candidatar-se ao(s) estágio(s) do seu interesse. O estágio será atribuído ao aluno que reunir as melhores qualificações na candidatura.

Objetivos

O curso visa a formação de especialistas aptos a:

- Compreender os principais paradigmas associados a grandes bases de dados e *data warehouses*;
- Compreender os processos de tomada de decisão;
- Dominar ferramentas de *data mining* e *computational intelligence*, em particular para problemas relacionados com *big data*;
- Dominar os processos de criação e manutenção de modelos descritivos e preditivos;
- Dominar os mais usados paradigmas e ambientes de desenvolvimento de *software*;
- Dominar o conceito de resolução de problemas.

Duração

Quatro semestres: dois da componente curricular e dois para o desenvolvimento da dissertação de natureza científica ou trabalho de projeto, e para a realização da UC de Metodologias de Investigação, num total de 120 ECTS.

Unidades curriculares (UC)

A componente curricular do mestrado corresponde a 60 ECTS, dos quais 52,5 são em UC obrigatórias:

- Aprendizagem Automática;
- Aprendizagem Profunda;
- Armazenamento e Recuperação de Dados;
- Big Data Analytics;
- Data Mining;
- Estatística para a Ciência de Dados;
- Inteligência Computacional para Otimização;
- Programação para a Ciência de Dados;
- Text Mining.

Os restantes 7,5 ECTS correspondem a UC optativas, escolhidas por cada aluno de entre um vasto leque de unidades curriculares disponíveis na página *online* do curso.

Coordenador do curso

Roberto Henriques

Parceria

DATA MASTERS
Be the master of your data.

Acordos de Estágio



Para mais informações ou candidaturas visite-nos em: www.novaims.unl.pt/MDSAA-DS

Mestrado

Estatística e Gestão de Informação

Especialização: **Análise e Gestão de Informação**

O Mestrado em Estatística e Gestão de Informação, com especialização em Análise e Gestão de Informação, tem como objetivo formar técnicos e gestores capacitados para liderar e orientar a recolha, compilação, análise e gestão de informação dentro das organizações. Os analistas e gestores com estas competências são muito escassos no atual panorama orientado para os dados e, consequentemente, altamente requisitados pelas organizações que procuram profissionais com competências para navegar grandes quantidades de informação e transformar dados brutos em conhecimento acionável.

A especialização em Análise e Gestão de Informação vai além da estatística tradicional, dotando os alunos das mais recentes ferramentas e técnicas para prosperar na era digital. Quer seja para analisar as tendências dos consumidores, otimizar a tomada de decisões empresariais ou prever as flutuações do mercado, os licenciados deste programa tornar-se-ão líderes estratégicos capazes de impulsionar a inovação e o crescimento. O programa combina o rigor estatístico clássico com abordagens de gestão de informação de ponta.

Objetivos

O curso visa a formação de especialistas aptos a:

- Desenvolver técnicas e metodologias de recolha de informação;
- Aplicar as diversas metodologias e ferramentas, estatísticas e computacionais, de exploração e análise de informação, de forma a reduzir os níveis de incerteza associados à tomada de decisão;
- Comunicar resultados, escrita e oralmente, adequando-os ao nível e interesses específicos da audiência.

Duração

Três semestres: dois da componente curricular e um para o desenvolvimento da dissertação de natureza científica ou trabalho de projeto, e para a realização da UC de Metodologias de Investigação, num total de 95 ECTS.

Unidades curriculares (UC)

A componente curricular corresponde a 60 ECTS, dos quais 37,5 são em UC obrigatórias:

- Análise de Séries Temporais;
- Análise de Regressão;
- Análise Multivariada;
- Estatística para Análise de Dados;
- Métodos de Amostragem;
- Métodos de Previsão.

Os restantes 22,5 ECTS correspondem a UC optativas, escolhidas por cada aluno de entre um vasto leque de unidades curriculares disponíveis na página *online* do curso.

Coordenador do curso

Bruno Damásio





NOVA
**business
intelligence
& analytics** lab
powered by NOVA IMS
BI4ALL. Microsoft

NOVA
**information
systems
& analytics** lab
powered by NOVA IMS

NOVA
**marketing
analytics** lab
powered by NOVA IMS

NOVA
**geoinformatics
& analytics** lab
powered by NOVA IMS

NOVA **data
analytics** lab
powered by NOVA IMS

NOVA **data-driven
public policies** lab
powered by NOVA IMS

NOVA **innovation
& analytics** lab
powered by NOVA IMS

NOVA **center for
global health** lab
powered by NOVA IMS

NOVA **health
& analytics** lab
powered by NOVA IMS

NOVA
blockchain lab
powered by NOVA IMS

NOVA
**tourism
& hospitality
analytics** lab
powered by NOVA IMS

NOVA
**cidade
urban
analytics** lab
powered by NOVA IMS

NOVA
**business
modelling
analytics** lab
powered by NOVA IMS

NOVA
**applied
economics
& analytics** lab
powered by NOVA IMS

Laboratórios

A NOVA IMS conta com 14 laboratórios temáticos e especializados, supervisionados por investigadores especialistas nas respetivas áreas. Os laboratórios pretendem atuar como interfaces entre a investigação de excelência que desenvolvemos e as organizações, desenvolvendo projetos de colaboração que permitam a transferência de conhecimento em estreito alinhamento com as necessidades específicas de cada negócio. Estes laboratórios permitem o desenvolvimento de projetos conjuntos no contexto das várias temáticas que abrangem, partilhando transversalmente as características de serem alavancados pela Gestão de Informação e a Ciência de Dados.





Prémios de Mérito

Na NOVA IMS a excelência é reconhecida, celebrada e premiada. Os Prémios de Mérito na NOVA IMS* não são apenas reconhecimentos simbólicos, são um testemunho tangível do compromisso da instituição em nutrir e celebrar o talento académico, sendo os prémios atribuídos aos alunos que se destacam pela excelência do seu desempenho académico.

Em 2024, atribuímos cerca de 450 mil euros, entre prémios de mérito e bolsas.

Estes prémios são atribuídos com o apoio dos Associados da AD NOVA IMS e de outras Entidades Apoiantes, que reconhecem e incentivam o mérito académico. Acreditamos que, para além de realçar a dedicação e a excelência académica dos nossos alunos, estes reconhecimentos promovem um ambiente propício a um crescimento contínuo tanto a nível pessoal como profissional.

Parceiros em 2024:



DATA MASTERS
Be the master of your data.



NTT DATA



*Os prémios atribuídos estão sujeitos a atualizações ao longo do ano letivo, podendo ser introduzidos prémios adicionais em consonância com os protocolos de parceria estabelecidos entre a NOVA IMS e Entidades Apoiantes.

Para mais informações acerca dos prémios a atribuir visite-nos em: www.novaims.unl.pt/premios-de-merito



Empregabilidade

A NOVA IMS orgulha-se de ter contribuído para a formação de excelentes profissionais no mercado de trabalho nacional e internacional. Assente na perspetiva da promoção da empregabilidade dos nossos alunos e de uma efetiva interligação com o mundo empresarial, desenvolvemos laços de cooperação com empresas e outras instituições, públicas e privadas.

Procurando aproximar as empresas aos nossos alunos e de forma a acompanhá-los no respetivo percurso profissional, a NOVA IMS coloca ao seu dispor uma plataforma de apoio à integração profissional, o Career Center by Jobteaser, através da qual os estudantes e Alumni têm acesso a ofertas de emprego exclusivas. O Career Center da NOVA IMS conta atualmente com mais de 600 empresas - mais de 260 exclusivas à NOVA IMS. Ao longo de 2024 foram divulgadas cerca de 450 ofertas de emprego/estágio exclusivas.

TAP
Air Portugal

Nike

**The Walt
Disney
Company**

Tik Tok

L'Oréal

CUF
Hospitais
e Clínicas

**Banco
de
Portugal**

Nokia

**European
Comission**

Mercedes-Benz
.io

Accenture

**Ageas
Group**

Revolut

FIFA

**Delta
Cafés**

Nestlé

**Jerónimo
Martins**

Apple

**Super
Bock
Group**

EDP

**Caixa
Geral
de
Depósitos**

**Câmara
Municipal
de Lisboa**

Pfizer

NOS SGPS

**Pestana
Hotel
Group**

Amazon

Booking.com

Microsoft

*As organizações mencionadas nesta página foram identificadas com base em informação pública, designadamente através dos perfis profissionais de alunos e ex-alunos da NOVA IMS nas redes sociais. Esta listagem não implica a existência de uma parceria formal entre as entidades e a NOVA IMS.





Ligação à Sociedade

A AD NOVA IMS é a Associação para o Desenvolvimento da NOVA Information Management School.

É uma instituição sem fins lucrativos, com o estatuto de pessoa coletiva de utilidade pública, constituída em outubro de 1990.

Desempenha uma função crucial na estratégia da NOVA IMS, efetuando a **ligação entre o mundo académico e a sociedade**, contribuindo para o desenvolvimento de atividades relacionadas com a **investigação, internacionalização, fontes de financiamento ao ensino, e inserção profissional e empregabilidade dos alunos da NOVA IMS**.

A AD NOVA IMS é atualmente formada por 10 instituições públicas e privadas que se envolvem na vida académica da NOVA IMS, através de diferentes iniciativas como a atribuição de bolsas de mérito, estágios, projetos de investigação, organização de conferências e eventos, cursos de formação avançada e seminários de investigação, dando resposta a necessidades concretas no âmbito empresarial.

Associados:



Para mais informações visite-nos em: www.novaims.unl.pt/ad-nova-ims



Mobilidade

Através dos programas de mobilidade, os alunos da NOVA IMS têm a possibilidade de frequentar um semestre numa instituição de ensino com a qual tenha sido estabelecida uma parceria. Consciente da importância do desenvolvimento de uma cultura de cooperação e de mobilidade, a NOVA IMS conta com múltiplas instituições parceiras.

Os alunos podem ainda candidatar-se a mobilidade de estágio, para empresas e instituições nos vários países do programa.





Serviços de apoio

Gabinete de Apoio ao Aluno

Está disponível para receber sugestões, ideias, pedidos de informação e reclamações, assegurando o acompanhamento e a resolução junto dos serviços competentes. É também o lugar ideal para esclarecer dúvidas e obter informações úteis para o percurso académico

Gabinete de Criação de Valor

Foca-se em quatro áreas: Carreira e *Mentoring*, Empreendedorismo, Transferência de Conhecimento e Formação de Executivos. O objetivo é promover a inovação e criar oportunidades para alunos e organizações, com iniciativas baseadas na experiência e no conhecimento da NOVA IMS.

Serviços de Informática

Garantem suporte tecnológico essencial ao percurso académico dos alunos, com assistência técnica diária, *software* especializado e acesso a infraestruturas digitais. Todos os alunos têm direito a uma conta Microsoft® Office 365 e acesso a mais de 150 *softwares* gratuitos disponíveis, para fins de ensino e investigação.

Serviços Académicos

Apoiam os alunos no percurso académico, desde o acompanhamento escolar até à gestão de provas para obtenção de graus. Através da Secretaria Virtual, os alunos podem aceder a documentos, regulamentos e solicitar certificados, sem necessidade de deslocação ao *campus*.

Biblioteca e Serviços de Documentação

Especializados em Gestão de Informação, oferecem aos alunos o acesso a recursos essenciais para as suas atividades académicas. Disponibilizam espaços de estudo versáteis e uma coleção atualizada, com foco em áreas científicas emergentes.

Serviços de Ação Social

Apoiam alunos com bolsas de estudo para situações de carência financeira, alojamento para estudantes deslocados, acesso a cantinas e bares, e consultas de medicina, psiquiatria, psicologia e nutrição.





Calendário e contactos

Calendário / Horário

As aulas iniciam-se em setembro e terminam em junho do ano seguinte. São exceção os cursos de pós-graduação em: Artificial Intelligence for Business Transformation, Business Intelligence and Analytics for Hospitality & Tourism, Enterprise Data Science & Analytics, Gestão de Informação e Business Intelligence na Saúde, e Gestão de Informações e Segurança, cujo período de aulas decorre entre fevereiro e dezembro.

As aulas decorrem em horário pós-laboral, com exceção do curso de Mestrado em Data Science and Advanced Analytics, que decorre em horário diurno.

O Mestrado em Gestão de Informação (nas especializações em Business Intelligence e em Gestão dos Sistemas de Informação) e o Mestrado em Data-driven Marketing (nas especializações em Data Science for Marketing, em Digital Marketing & Analytics e em Marketing Intelligence) são oferecidos em dois formatos: regime diurno e regime pós-laboral.

Candidaturas

As candidaturas são realizadas *online*, em www.candidaturas.novaims.unl.pt.

Para informações sobre prazos de candidatura e propinas consulte a área "Admissões e Propinas" na página de cada curso, no site da NOVA IMS.

Contactos

Caso pretenda obter mais informações sobre os cursos da NOVA IMS, contacte:

Admissions Office

admissions@novaims.unl.pt
+351 213 828 610 (opção 2)

Como chegar à NOVA IMS

Carris

701, 713, 716, 726, 742, 746, 756, 758, 770

Metro

São Sebastião (Linha Azul e Linha Vermelha)
Praça de Espanha (Linha Azul)

Coordenadas GPS

38.732462 | -9.159921

Morada

Campus de Campolide,
1070-312
Lisboa, Portugal

Telefone

+351 213 828 610



EDUNIVERSAL

Best Masters Ranking 2024

NOVA
IMS
Information
Management
School

#1 NO MUNDO

O melhor mestrado do mundo pelo 6.º ano consecutivo

MESTRADO

Gestão de Informação

Especialização: Business Intelligence

#2 MUNDO

#4 MUNDO

#2 EUROPA

#4 EUROPA

#1 EUROPA
OCIDENTAL

#1 EUROPA
OCIDENTAL

#15 EUROPA
OCIDENTAL

#1 PORTUGAL

#1 PORTUGAL

#1 PORTUGAL

#1 PORTUGAL

#2 PORTUGAL

MESTRADOS

**Estatística
e Gestão
de Informação**

ESPECIALIZAÇÃO:
Análise e Gestão
de Risco

**Data-driven
Marketing**

ESPECIALIZAÇÃO:
Marketing
Intelligence

**Data Science
and Advanced
Analytics**

**Gestão
de Informação**

ESPECIALIZAÇÃO:
Gestão dos Sistemas
de Informação

**Direito
e Mercados
Financeiros**

#2 MUNDO

#3 MUNDO

#2 EUROPA

#3 EUROPA

#3 EUROPA
OCIDENTAL

#11 EUROPA
OCIDENTAL

#1 PORTUGAL

#1 PORTUGAL

#1 PORTUGAL

#2 PORTUGAL

PÓS-GRADUAÇÕES

**Gestão de
Informação
e Business
Intelligence
na Saúde**

**Enterprise
Data Science
& Analytics**

**Digital
Marketing
and Analytics**

**Digital
Enterprise
Management**

Acreditações e Certificações da NOVA IMS



Cofinanciado por



www.novaims.unl.pt

1.ª edição