

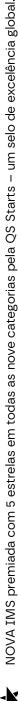


PÓS-GRADUAÇÃO E ESPECIALIZAÇÃO DE MESTRADO

Ciência dos Dados Geoespaciais

O programa prepara profissionais para analisar, modelar e visualizar informação geográfica com recurso a ferramentas de inteligência artificial, programação e data mining, desenvolvendo soluções inovadoras que integram tecnologia, dados espaciais e inteligência estratégica.

novaims.unl.pt





Ciência dos Dados Geoespaciais

Este programa, oferecido em dois formatos – Pós-graduação e Especialização do Mestrado em Ciência e Sistemas de Informação Geográfica, fornece as competências necessárias à análise, modelação e visualização de informação geográfica, ao preparar profissionais para o papel da inteligência artificial, programação e o data mining no desenvolvimento de soluções aos desafios nos setores público e privado. Desenvolvido no âmbito da UNIGIS International Association, rede universitária global que oferece mestrados em Sistemas de Informação Geoespacial (SIG), este curso é lecionado em regime de e-learning e semi-presencial e confere acesso ao Certificado em Geospatial Intelligence (GEOINT), acreditado pela United States Geospatial Intelligence Foundation (USGIF).

Objetivos do curso

O curso visa a formação de especialistas aptos a:

- Compreender e contribuir para os grandes desafios técnicos e sociais criados por ambientes computacionais ricos em dados geoespaciais, incluindo a sua arquitetura, integridade e gestão;
- Compreender como os dados geoespaciais podem ser adquiridos e utilizados para apoiar vários processos de análise, modelação, e geovisualização em ambientes de grande quantidade de dados;
- Compreender como a inteligência artificial, a programação e o data mining podem ser utilizados para aumentar, de forma inteligente, os conceitos e fluxos típicos da ciência da informação geográfica e assim fornecer soluções centradas nas instituições para uma grande variedade de desafios e problemas sociais nos setores público e privado.

A quem se destina

O programa visa a formação de gestores e técnicos capacitados para analisar, modelar e visualizar informação geográfica em ambientes de grande quantidade de dados. Destina-se a profissionais e estudantes geograficamente dispersos — em Portugal, no Brasil, nos países africanos de língua portuguesa, em Timor e nas comunidades de expressão portuguesa dispersas por todo o mundo — que pretendem prosseguir estudos numa Instituição Universitária Portuguesa.



Formato

Disponível em regime e-learning e semi-presencial.



Duração

A pós-graduação decorre ao longo de dois semestres, num total de 60 ECTS. O Mestrado decorre ao longo de quatro semestres, num total de 120 ECTS.

Calendário/Horário

As UC que funcionam em e-Learning têm 4 sessões síncronas (aulas virtuais em tempo real), que decorrem sempre em horário pós-laboral (das 20h00 às 22h00 GMT). Todas as UC em e-Learning exigem, para além de um exame, a realização de um trabalho individual ou em grupo e a participação em atividades online - o trabalho deverá apresentado individualmente no final de cada semestre, nos dois Seminários anuais. As UC presenciais funcionam também em horário pós-laboral.



Para mais informações ou candidaturas visite **www.novaims.unl.pt/CDG**

Critérios de Admissão

- Titulares do grau de licenciado ou equivalente nas áreas de Estatística e Gestão de Informação, Sistemas e Tecnologias de Informação, Geografia, Economia, Engenharia, Informática, Física, Matemática, Arquitetura, Planeamento Regional e Urbano, assim como de outras áreas científicas julgadas relevantes pelo Conselho Científico da NOVA IMS;
- Titulares de um grau académico superior estrangeiro conferido na sequência de um 1º ciclo de estudos organizado de acordo com os princípios de Bolonha por um Estado aderente a este Processo;
- Titulares de um grau académico superior estrangeiro que seja reconhecido como satisfazendo os objetivos do grau de licenciado pelo Conselho Científico da NOVA IMS.

Unidades curriculares (UC)

O plano de estudos da componente curricular no 1º ano (equivalente à pós-graduação) corresponde a 60 ECTS. No regime e-learning, 45 ECTS são obrigatórios e os restantes 15 correspondem a UC optativas que serão escolhidas pelos alunos. As UC oferecidas são:

- Bases de Dados Espaciais (1);
- Ciência e Sistemas de Informação Geográfica / Geographic Information Systems and Science (1)(2);
- Ciências Cartográficas e Aquisição de Dados;
- Computacional II;
- Data Mining Geoespacial / Geospatial Data Mining (1)(2);
- Deteção Remota / Remote Sensing (1)(2);
- Estatística Espacia / Spatial Statisticsl (1)(2);
- Geospatial Intelligence (GEOINT);
- Modelação em SIG;
- Programação Geoespacial⁽¹⁾;
- Programação para Serviços Web Geoespaciais;
- SIG nas Organizações;
- Visualização e Análise de Dados Geoespaciais / Spatial Data Analysis and Visualization (2).

No regime de Mestrado os alunos têm de concluir 60 ECTS adicionais, distribuídos entre a UC de Acompanhamento de Trabalho Final (2 ECTS) e o desenvolvimento de uma dissertação de natureza científica ou um trabalho de projeto originais, ou da realização de um estágio de natureza profissional objeto de relatório final (58 ECTS).

(1) Unidade curricular obrigatória

(2) Unidade curricular oferecida em Inglês

Coordenador do Programa



Prof. Doutor Marco Painho

Software SIG

No âmbito deste curso são disponibilizados gratuitamente aos alunos os programas ArcGIS da Esri e sob pedido o software da Hexagon. Também é dado um grande enfoque ao software aberto e livre para SIG que é abordado e encorajada a sua utilização em diversas Unidades Curriculares.

Certificado GEOINT

O programa de certificação graduada em Inteligência Geoespacial (GEOINT), acreditado pela USGIF (United States Geospatial Intelligence Foundation), oferece formação avançada em métodos e tecnologias geoespaciais aplicadas à resolução de desafios globais - desde desastres naturais e crises humanitárias até riscos ambientais e saúde pública. A USGIF, líder mundial e única entidade que concede acreditação universitária em GEOINT, promove a excelência profissional e a colaboração entre Indústria, Academia e Administração Pública.

Parceria

Acreditação





Contactos

Caso pretenda obter mais informações sobre este curso, poderá entrar em contacto com o nosso Departamento de Admissões: admissions@novaims.unl.pt +351 213 828 610 (Opção 2)

Campus de Campolide, 1070-312 Lisboa



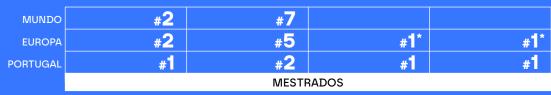


MESTRADO Gestão de Informação

Especialização Business Intelligence

7.ª EDIÇÃO CONSECUTIVA

Nove programas da NOVA IMS estão entre os melhores do mundo. O Mestrado em Gestão da Informação com especialização em Business Intelligence é o melhor do mundo na sua categoria, pela 7.ª edição consecutiva.



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

#2 #3 MUNDO #3 #11 **#2*** #2 **EUROPA** # #1 #1 #2 **PORTUGAL** PÓS-GRADUAÇÕES

Gestão de Informação e Business Intelligence na Saúde

Enterprise Data Science & Analytics

Digital Marketing and Analytics

Digital Enterprise

*Europa Ocidental

ACREDITAÇÕES E CERTIFICAÇÕES DA NOVA IMS





































