

NOVA

IMS

Information
Management
School

Mestrado

Geospatial Technologies

International
Erasmus Mundus

Em parceria com:



www.novaims.unl.pt

Instituto Superior de Estatística e Gestão de Informação
Universidade Nova de Lisboa



O Mestrado em Geospatial Technologies (Programa Erasmus Mundus) é uma cooperação entre:

- A NOVA Information Management School (NOVA IMS) da Universidade NOVA de Lisboa, em Portugal;
- O Instituto de Geoinformática (IFGI) da Universidade de Münster (WWU), na Alemanha;
- e a Universitat Jaume I (UJI), em Espanha.

Este curso de Mestrado foi selecionado pelo Programa Erasmus Mundus da Comissão Europeia como um dos melhores cursos de Mestrado na Europa.

Descrição

Este Mestrado internacional, de 3 semestres, aceita até 32 alunos por ano.

O **primeiro semestre** oferece diferentes percursos de aprendizagem, abordando os conhecimentos prévios e as necessidades dos alunos. As unidades curriculares da NOVA IMS focam-se em modelagem de dados e noções básicas de GI. A UJI aposta na oferta de know-how em informática, novos media e noções básicas de GI.

O **segundo semestre** na WWU oferece módulos básicos e avançados em Geoinformática. Além disso, são oferecidas unidades curriculares para desenvolver competências essenciais (gestão de projetos, métodos de pesquisa).

A participação na escola de verão ou primavera pode ser substituída por algumas unidades curriculares.

A dissertação de mestrado no terceiro semestre está intimamente ligada a projetos de investigação de uma das universidades parceiras.

Com base no exame de Mestrado bem-sucedido, as três universidades atribuem o grau conjunto de "Mestre em Geospatial Technologies".

Destinatários

Este Mestrado destina-se a alunos licenciados em áreas onde a Informação Geográfica (GI) é utilizada, por exemplo, planeamento ambiental, planeamento regional, geografia, logística, transporte, defesa, marketing, fornecimento de energia, informática.

A GI é um mercado em rápido crescimento, sem pessoal qualificado de GI, e oferece excelentes oportunidades de carreira. Portanto, o curso de mestrado visa uma formação ao longo da vida para licenciados e profissionais em áreas como geografia, topografia, planeamento, administração central e local, que desejam adquirir competências adicionais em GI para serem aplicadas nestas áreas de GI.

Requisitos de Candidatura

Para ingressar neste curso, o candidato deverá satisfazer as seguintes condições:

- Possuir grau de Licenciatura em área compatível;
- Certificado de proficiência (TOEFL 500 ou equivalente);
- Forte motivação;
- Conquistas de alto nível em experiências académicas ou profissionais anteriores.

Plano de Estudos, percurso com início na NOVA IMS

1º Semestre

NOVA IMS	ECTS
Geographic Information Science	7,5
Geospatial Data Mining	7,5
Group Project Seminar on Programming and Analysis	5
Portuguese	4
Remote Sensing	7,5
Spatial Data Analysis and Visualization	7,5
Spatial Statistics	7,5

3º Semestre

NOVA IMS, WWU ou UJI	ECTS
Dissertação de Mestrado	28
Follow up	2

2º Semestre

Universidade de Münster (WWU)	ECTS
Advanced Digital Cartography	5
Applied Geospatial Technologies	5
Core Topics in GI Science	2
From Data to Knowledge	5
Geoinformatics Forum	1
Geoinformatics Forum Discussion Group	1
Location-Based Services	5
Programming in GI	5
Project Management / Geomundus Conference	3
Reference Systems for GI	5
Research Methods in GI Science	3
Spatial Cognition	5
Study Project	1

Multidisciplinaridade

As tecnologias de informação geoespacial têm as suas raízes principalmente em três áreas distintas: geociências, tecnologias de informação e ciência da informação. As três Universidades representam centros de excelência nestas áreas, reconhecidos a nível europeu e mundial. Os alicerces geocientíficos da Geoinformática em Münster, as competências informáticas e tecnológicas ensinadas em Castellón e as metodologias matemáticas, estatísticas e de modelação geoespacial enfatizadas em Lisboa, complementam-se de forma ideal para proporcionar uma formação completa, mas compacta nesta interdisciplinar área tecnológica.

Resultados de aprendizagem e qualificação profissional

Geospatial Technologies é uma área profissional inovadora que preenche a lacuna entre a informática e as geociências.

Os alunos que concluem este Mestrado internacional aplicam e desenvolvem métodos para desenvolver soluções informáticas que resolvam problemas com uma componente espacial (global, regional, local).

Portanto, recebem os conhecimentos especializados em:

- Tecnologias geoespaciais e informações geográficas (GI);
- Informática e análise de dados.

O Mestrado em Geospatial Technologies qualifica os seus alunos para uma carreira profissional nos seguintes domínios:

- **Setor privado:** utilizações de GI consultoria nos domínios do planeamento regional e paisagístico, serviços financeiros, fornecimento de energia, transporte, agricultura e silvicultura, e vendas / marketing;
- **Investigação:** Ciências aplicadas em universidades e outras instituições de investigação;
- **Setor público:** utilizações de GI e consultoria em administrações locais e regionais, especialmente em censos e diferentes tipos de planeamento (por exemplo, regional, trânsito, ecologia).

Dirigido a

Alunos titulares de um diploma universitário, com habilitações em áreas relacionadas com a aplicação de Informação Geográfica como ciências ambientais, geografia, topografia, ordenamento do território, logística e outros profissionais interessados na utilização de Tecnologias Geoespaciais.

Testemunhos

Yasmine Megahed

Egito

As pessoas aqui são muito amigáveis e prestáveis. Mesmo aqueles que não falam tão bem em inglês, tentam sempre ajudar. Os professores são muito prestáveis, estão sempre disponíveis, sempre abertos para responder às perguntas, por e-mail ou pessoalmente. É minha primeira vez na Europa, tem sido uma experiência muito boa!

Tom Buckley

EUA

Os professores aqui têm sido solidários, gentis e acessíveis. Além disso, geralmente são muito práticos. Eles têm projetos fora do seu trabalho académico, o que traz uma praticidade ao trabalho académico e ao tipo de ensino que realizam em sala de aula. Há um foco no ensino superior em que as escolas nos EUA são os melhores lugares para estudar, mas acho que se um aluno for curioso e independente, pode encontrar o apoio e a ajuda que precisa na NOVA IMS.



Duração

3 semestres: de Setembro de 2022 a Março de 2024.

Número de Créditos

90 ECTS (European Credit Transfer System).

Numerus Clausus

Para o percurso iniciado na NOVA IMS, o número de vagas é de 16 alunos.

Entidades Colaboradoras

Comissão Europeia: Programa Erasmus Mundus.

Universidade Coordenadora

Westfälische Wilhelms - Universidade de Münster (Alemanha).

Contactos - NOVA IMS

Coordenador do Curso

Marco Painho, PhD

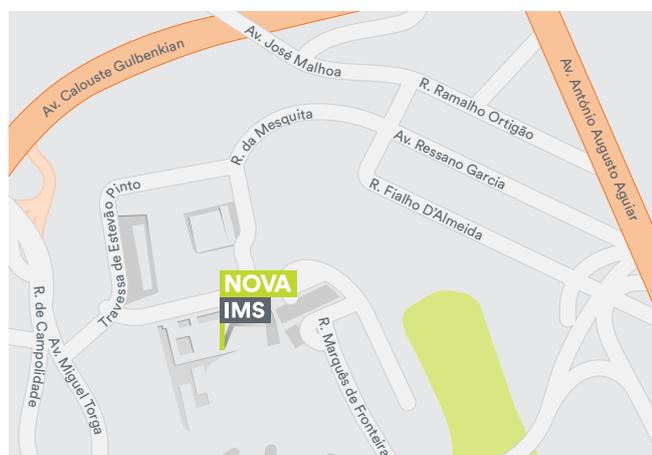
painho@novaims.unl.pt

Admissions Office Coordinator

Beatriz Branco

abranco@novaims.unl.pt

+351 213 828 610 (Chamada para a rede fixa nacional)



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

Campus de Campolide, 1070-312 Lisboa

Tel: +351 213 828 610 (Chamada para a rede fixa nacional)

Fax: +351 213 828 611

Acreditações e Certificações da NOVA IMS



Cofinanciado por

