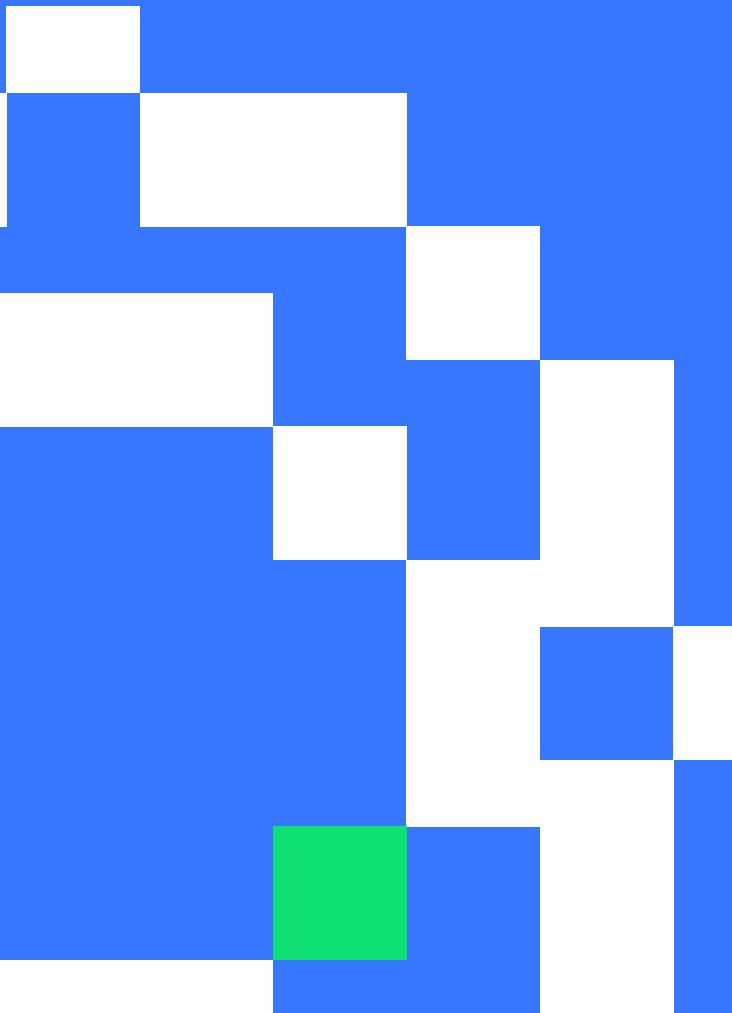


PÓS-GRADUAÇÃO E ESPECIALIZAÇÃO DE MESTRADO

# Ciência e Sistemas de Informação Geográfica

O programa prepara profissionais para conceber, desenvolver e gerir Sistemas de Informação Geográfica adaptados às necessidades das organizações, através da aplicação de metodologias de análise e modelação espacial que visam apoiar a tomada de decisão em contextos complexos e dinâmicos.



Parceria



Acreditação



[novaims.unl.pt](http://novaims.unl.pt)

NOVA IMS premiada com 5 estrelas em todas as nove categorias pela QS Starts – um selo de excelência global.



# Ciência e Sistemas de Informação Geográfica

Oferecido em dois formatos – Pós-graduação e Especialização do Mestrado em Ciência e Sistemas de Informação Geográfica, o programa é desenvolvido no âmbito da UNIGIS International Association, rede universitária global que oferece mestrados em CSIG. O curso é lecionado em regime de e-learning e semi-presencial e pretende fornecer o enquadramento técnico e científico relacionado com a análise e tecnologia de informação geográfica, com particular ênfase nas competências ligadas à modelação e análise de dados espaciais, e conceção e planeamento de SIG nas organizações. Este curso 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:

- Desenvolver estratégias, metodologias e instrumentos de gestão de informação geográfica adequados à análise de questões suscitadas pelo uso deste tipo de informação;
- Modelar, monitorizar e simular fenómenos geográficos, demográficos e ambientais em contextos de análise diversificados;
- Utilizar metodologias e ferramentas de exploração e análise de forma a reduzir os níveis de incerteza associados à resolução de problemas de natureza geográfica;
- Conceber e desenvolver sistemas e tecnologias de informação que supram as necessidades de informação geográfica no contexto organizacional.

## A quem se destina

O programa visa a formação de gestores e técnicos capacitados para liderar e orientar a conceção e desenvolvimento de SIG adaptados às exigências das empresas e das instituições públicas e privadas. 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/CSIG](http://www.novaims.unl.pt/CSIG)

## 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)

Para a atribuição do diploma de Pós-graduação os alunos têm que realizar 60 ECTS, dos quais 7,5 são obrigatórios. As UC oferecidas neste curso são:

- Bases de Dados Espaciais;
- Ciências Cartográficas e Aquisição de Dados;
- Ciência e Sistemas de Informação Geográfica <sup>(1)</sup>;
- Data Mining Geoespacial;
- Deteção Remota;
- Estatística Espacial;
- Geospatial Intelligence (GEOINT);
- Modelação em SIG;
- Programação Geoespacial;
- Programação para Serviços Web Geoespaciais;
- SIG nas Organizações;
- Visualização e Análise de Dados Geoespaciais.

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.

## 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.

MUNDO	#2	#7		
EUROPA	#2	#5	#1*	#1*
PORTUGAL	#1	#2	#1	#1
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

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

Gestão de Informação  
e Business Intelligence  
na Saúde

Enterprise  
Data Science  
& Analytics

Digital Marketing  
and Analytics

Digital Enterprise  
Management

\*Europa Ocidental

1.ª edição

### ACREDITAÇÕES E CERTIFICAÇÕES DA NOVA IMS



Computing  
Accreditation  
Commission



COFINANCIADO POR



Co-funded by  
the European Union



Fundação  
para a Ciência  
e a Tecnologia



Financed by the  
European Union  
NextGenerationEU