

e-Learning
Agora também
em regime
semi-presencial

Pós-Graduação e Mestrado

Ciência e Sistemas de Informação Geográfica

Resumo

Desenvolvido em colaboração com a UNIGIS International Association*, o curso de Pós-Graduação e Mestrado à distância em Ciência e Sistemas de Informação Geográfica (C&SIG) pretende fornecer o enquadramento técnico e científico relacionado com a utilização de Sistemas de Informação Geográfica (SIG), com particular ênfase nas competências ligadas à conceção e planeamento de SIG nas organizações.

* A UNIGIS International Association é uma rede internacional de Universidades que, através de ensino à distância, oferece diplomas de especialização e mestrado em C&SIG. Mais informação disponível em www.unigis.net.



Objetivos

O curso tem como objetivos específicos a formação de técnicos e gestores aptos a:

- Desenvolverem estratégias, metodologias e instrumentos de gestão de informação geográfica adequados à análise de questões complexas suscitadas pelo uso deste tipo de informação;
- Modelarem, monitorizarem e simularem fenómenos geográficos, demográficos e ambientais em contextos de análise diversificados;
- Utilizarem as diversas metodologias e ferramentas de exploração e análise de forma a reduzirem os níveis de incerteza associados à resolução de problemas de natureza geográfica;
- Conceberem e desenvolverem sistemas e tecnologias de informação que supram as necessidades de informação geográfica no contexto organizacional.

Destinatários

Profissionais que exerçam atividades nas áreas do Planeamento Municipal e Regional, do Urbanismo e Ambiente (Gabinetes de Planeamento, de Gestão de Recursos, Avaliação de Riscos Naturais e Impactes Ambientais e Monitorização Ambiental), da Investigação (Ciências Sociais e Humanas, Ciências Ambientais e Sistemas de Informação), do Comércio e Serviços (Marketing, Setor Imobiliário, Turismo, Distribuição, Localização e Otimização de Serviços e Sistemas de Suporte à Decisão), da Saúde (Epidemiologia Espacial), Defesa, entre outras.

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 do ISEGI-NOVA;
- 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 do ISEGI-NOVA.

Testemunhos

António Chissingui

Geógrafo no Ministério do Ensino Superior no Instituto Superior de Ciências de Educação da Huila em Angola



“O curso no ISEGI-NOVA foi uma oportunidade para aquisição de conhecimentos valiosíssimos na minha profissão, não só pelo conjunto de ferramentas usadas para tratamento de dados espaciais, mas também pelos aspetos teóricos da Ciência de Informação Geográfica, muito importantes na conceção e desenvolvimento de modelos espaciais. Hoje sou estudante de doutoramento noutra universidade, mas sob orientação de um docente do ISEGI-NOVA, o que demonstra a excelência do seu corpo docente.”

Eric de Noronha Vaz

Professor no Departamento de Geografia da Universidade de Ryerson no Canadá



“A vida é uma inesperada aventura de surpresas, aprendizagens e novidades. O C&SIG do ISEGI-NOVA representa exatamente isto. Uma viagem pelo mundo da informação geográfica, acompanhada de uma equipa docente informada e conhecedora, que transmite aos seus alunos uma visão transversal da utilidade e aplicação dos sistemas de informação geográfica.”

Paula Curvelo

Investigadora no Joint Research Centre European Commission (JRCEC) na Itália



“Há uma década atrás fui aluna da 2ª edição do C&SIG. Hoje, quando faço um balanço dos meus percursos académico e profissional, é com enorme satisfação (e gratidão) que vejo um antes e um depois do Mestrado em C&SIG do ISEGI-NOVA.”

Raquel Medeiros

Técnica Superior na Direção de Serviços de Cartografia e Informação Geográfica do Governo dos Açores



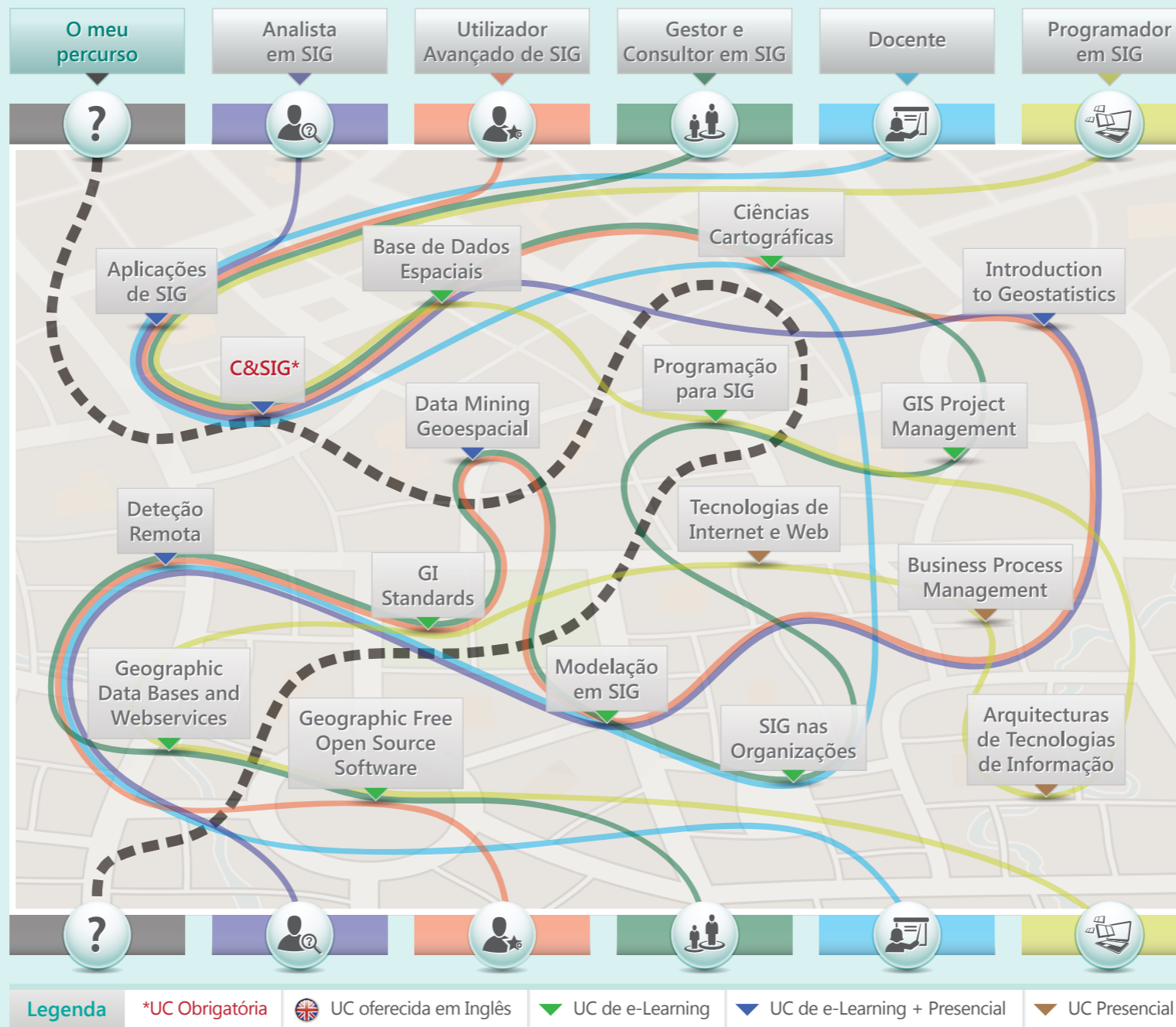
“A realização do Mestrado em C&SIG do ISEGI-NOVA foi, sem dúvida, uma das melhores decisões que tomei na vida. Foi uma fase exigente mas que valeu a pena, pelo facto de ter permitido a obtenção de mais e melhores conhecimentos e competências na área dos SIG, de extrema importância para a minha vida profissional. Esta experiência proporcionou o contacto com profissionais das mais variadas áreas e o surgimento de verdadeiras amizades que ainda hoje prevalecem.”

Regime de e-Learning

Semestre 1 (Semestre Outono)		
Unidade Curricular (UC)	ECTS	
Ciência e Sistemas de Informação Geográfica* Prof. Doutor Marco Painho	7,5	
Bases de Dados Espaciais Prof. Doutor Miguel Neto Mestre André Oliveira	7,5	
Aplicações de SIG Prof. Doutor Pedro Cabral	7,5	
Ciências Cartográficas Prof. Luísa Gonçalves	7,5	
Project Management Prof. Doutor Christoph Brox	3,5	🇬🇧
Introduction to Geostatistics Prof. Doutora Ana Cristina Costa	3,5	🇬🇧
GI Standards Prof. Doutor Wolfgang Reinhardt	4	🇬🇧
Semestre 2 (Semestre Primavera)		
Unidade Curricular (UC)	ECTS	
Modelação em SIG Prof. Doutor Pedro Cabral	7,5	
Data Mining Geo-Espacial Prof. Doutor Roberto Henriques	7,5	
SIG nas Organizações Prof. Doutor Rui Pedro Julião	7,5	
Deteção Remota Prof. Doutor Mário Caetano	7,5	
Geospatial Free Open Source Software Prof. Doutor Jorge Rocha	4	
Programação para SIG Prof. Doutor Roberto Henriques Mestre Hugo Martins	4	
Data Bases and Geospatial Web Services Prof. Doutor Emmanuel Stefanakis	4	🇬🇧

Construa um Percurso à sua Medida

Exemplos de Percursos



** Para a conclusão da Pós-Graduação os alunos têm de ter aprovação em 60 ECTS.

Software SIG

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

Unidades Curriculares opcionais oferecidas em parceria com redes internacionais de educação

O ISEGI-NOVA participa ativamente em diversas redes internacionais de educação, tais como a eduGI.LA2 e a eduGI.NET.

No âmbito desses protocolos são oferecidas três UC opcionais:

- **GI Standards** - Universität der Bundeswehr München, Germany;

Regime Semi-Presencial

Semestre 1 (Semestre Outono)		
Unidade Curricular (UC)	ECTS	
Geographic Information Systems* Prof. Doutor Marco Painho	7,5	🇬🇧
Remote Sensing Prof. Doutor Mário Caetano	7,5	🇬🇧
Geostatistics Prof. Doutora Ana Cristina Costa	7,5	🇬🇧
Geospatial Data Mining Prof. Doutor Roberto Henriques	7,5	🇬🇧
Database Management Systems Prof. Doutor Vítor Santos	4	🇬🇧
Data Analysis Prof. Doutor Paulo Gomes	3,5	🇬🇧

Semestre 2 (Semestre Primavera)

No Semestre Primavera os alunos poderão escolher as UC que funcionam em regime de e-Learning, tendo também a possibilidade de escolher as UC presenciais disponíveis nos Mestrados e Pós-Graduações do ISEGI-NOVA (sujeito a aprovação do Diretor do curso).

** Para a conclusão da Pós-Graduação os alunos têm de ter aprovação em 60 ECTS.

Semestre 1 e 2 do Curso de Pós-Graduação

Semestre 3		
Dissertação 35 ECTS	OU	Trabalho de Projeto 35 ECTS
		OU
		Estágio Profissional 35 ECTS

Pós-Graduação**

Pós-Graduação**

Mestrado

Certificação UNIGIS

No âmbito da rede UNIGIS Internacional, os alunos que concluírem o Mestrado à distância em Ciência e Sistemas de Informação Geográfica (95 ECTS), podem obter o European Master's in GI Science, Project 29320-IC-3-98-1-AT-ERASMUS-CDA-1 (Certificado EuroMasterGI) complementar ao seu diploma de curso, através da realização de:

- Um mínimo de 12 ECTS obtidos em língua estrangeira (diferente da língua do curso ou da língua nacional).
- Unidade Curricular "EuroGIS" module 6 ECTS, a realizar na Universität Salzburg.
- Dissertação, trabalho de projeto ou estágio de natureza profissional redigido na língua inglesa.
- Uma experiência internacional de aprendizagem (e.g. Summer School Internacional UNIGIS) com um mínimo de 2 ECTS, condição que terá de ser realizada com um curso presencial.

Prémios

A UNIGIS International Association (UIA) oferece um prémio anual designado "Academic Excellence Prize" para a melhor dissertação do Mestrado C&SIG, redigida em inglês, discutida e aprovada em qualquer uma das universidades do consórcio mundial UNIGIS IA. Poderão também ser considerados artigos científicos, desde que resultem de uma dissertação deste curso de Mestrado, redigidos em inglês e que tenham sido aceites para publicação numa Revista Científica com júri de revisão.



Protocolos de Colaboração



Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG)

Oferece condições especiais de frequência aos trabalhadores do LNEG. Os alunos do Mestrado C&SIG têm a possibilidade de realizar estágios curriculares nesta Instituição.

Autoridade Nacional de Protecção Civil (ANPC)

Oferece possibilidades de investigação para dissertação, trabalho de projeto ou estágio de natureza profissional em diversas áreas.

Associação dos Utilizadores de Sistemas de Informação Geográfica (USIG)

Protocolo que visa a cooperação e o intercâmbio nas áreas da educação, formação e desenvolvimento científico, com diversos benefícios diretos para os alunos deste curso.

Formédia

Tem um acordo de cooperação com o ISEGI-NOVA que engloba o apoio a alunos em atividades de e-Learning nos PALP e no Brasil.

Editora MundoGEO

Protocolo de colaboração e intercâmbio nas áreas da educação, formação e desenvolvimento científico incluindo a oferta aos alunos de assinaturas, por um período de 1 ano, das revistas bimestrais InfoGEO, InfoGNSS - Geomática e InfoGPS.

Informações Adicionais

Propinas

O valor das propinas para o curso de Pós-Graduação e de Mestrado é de 2.850 € e 3.564 € respetivamente, no caso de pronto pagamento.

Existem modalidades de pagamento faseado. Mais informação disponível em:

www.isegi.unl.pt/unigis/Admissoes.asp.

Calendário/Horário

As UC que funcionam em e-Learning têm 4 sessões síncronas (aulas virtuais em tempo real na Internet), 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 on-line. Este deverá ser apresentado individualmente no final de cada semestre, nos dois Seminários anuais. As UC presenciais funcionam também em horário pós-laboral.

Duração e Plano de Estudos de Mestrado

O programa do curso de Mestrado integra:

- Uma Pós-Graduação, constituída por um conjunto organizado de UC em 2 semestres curriculares, a que correspondem 60 ECTS.
- Uma dissertação de natureza científica ou um trabalho de projeto originais, especialmente realizados para este fim, ou um estágio de natureza profissional objeto de relatório final. Esta componente, correspondente a 35 ECTS, deverá ser realizada no decorrer do 3º semestre.



Pós-Graduação e Mestrado

Ciência e Sistemas de Informação Geográfica (e-Learning ou semi-presencial)

Se necessitar de obter mais informações sobre o curso de Pós-Graduação e Mestrado em C&SIG, poderá contactar qualquer um dos elementos da equipa que terão todo o gosto em esclarecer qualquer dúvida.

Diretor do Programa

Prof. Doutor Marco Painho
painho@isegi.unl.pt

Responsável de Marketing

Dr^a. Ana Paiva
ana.paiva@isegi.unl.pt

Gestor e-Learning da Pós-Graduação e do Mestrado em C&SIG

Dr. Tiago Oliveira
tiago.oliveira@isegi.unl.pt

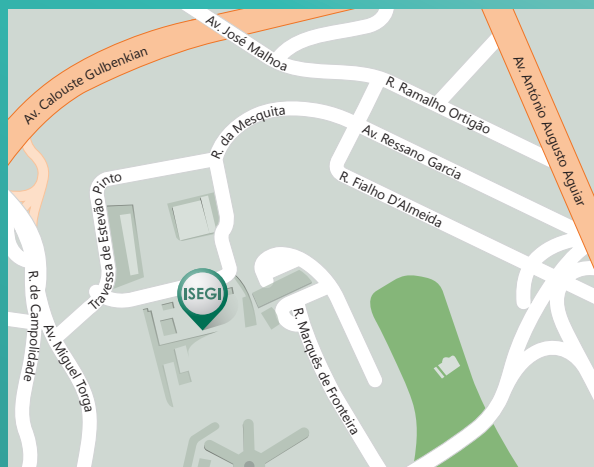
Responsável dos Serviços Académicos

Dr^a. Gisela Garcia
gisela@isegi.unl.pt

Entidades Apoiantes do ISEGI-NOVA



Banco de Portugal



Como chegar ao ISEGI-NOVA

Carris

701, 713, 742, 756, 758

Metro:

São Sebastião
(Linha Azul e Linha Vermelha)

Praça de Espanha
(Linha Azul)



Prestação de serviços aos alunos e apoio à realização dos Cursos do ISEGI-NOVA

4^a Edição: 2013-2014

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

Campus de Campolide
1070-312 Lisboa
Tel. (+ 351) 21 382 86 10
Fax. (+ 351) 21 382 86 11



www.isegi.unl.pt