



FLUC

MESTRADO TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA

APRESENTAÇÃO

Um dos aspetos centrais visados na criação deste curso foi a integração de trajetórias de formação diferenciadas, mas que têm em comum a utilização da informação geográfica. Neste sentido, a oferta formativa e toda a estrutura do curso convergem para a concretização de um perfil de estudante capaz de dominar, simultaneamente, a vertente científica e técnica na utilização da informação geográfica. As múltiplas valências formativas provêm de departamentos distintos com experiências nesses domínios, reforçando-se a dimensão multidisciplinar da formação e indo ao encontro dos princípios enunciados no Plano Estratégico da Universidade de Coimbra. Para isso, foi desenvolvida uma parceria que engloba as Faculdades de Letras, de Ciências e Tecnologia e de Direito, permitindo, assim, oferecer uma formação que abrange, não apenas temáticas técnicas e científicas, mas também questões legais relacionadas com a produção, manipulação e utilização da informação geográfica.

OBJETIVOS

- Articular conteúdos científicos com diferentes proveniências;
- Permitir a conceção e implementação de métodos de trabalho em equipas interdisciplinares compatíveis com a complexidade dos fenómenos geográficos;
- Colmatar um vazio ao nível da formação superior específica em TIG/SIG em Coimbra, no que concerne à ausência de estruturas curriculares individualizadas neste domínio;
- Desenvolver tecnologias e conhecimentos informáticos aplicados ao Ambiente e ao Ordenamento do Território;
- Desenvolver tecnologias e conhecimentos informáticos relacionados com as Ciências de Informação Geográfica;
- Destacar a importância dos suportes legais, nacionais e internacionais, que regulamentam a circulação da informação geográfica em plataformas digitais;
- Formar profissionais resilientes, motivados e dotados de ferramentas do conhecimento que lhes permitam enfrentar e superar os mais diversos problemas da vida real.



SAÍDAS PROFISSIONAIS

As áreas de desempenho profissional são as mais diversas, seja no âmbito da administração pública, seja no domínio privado. Destacam-se:

- Integração em autarquias e organismos locais, regionais e nacionais ligados ao ordenamento do território, à gestão e monitorização ambiental, à gestão de recursos e à avaliação de riscos naturais e impactes ambientais;
- Integração em organismos e instituições, estatais ou privadas, que exijam competências ao nível do processamento e gestão de informação geográfica;
- Integração em instituições de ensino superior, público ou privado, com perspectivas de progressão académica ao nível da docência e da investigação científica na área dos sistemas de informação geográfica (SIG);
- Integração em empresas de base tecnológica, estatais ou privadas, ligadas aos serviços baseados em localização (LBS – “Location Based Services”) e aos sistemas de informação geográfica (SIG);
- Integração em empresas que realizem atividades direta ou indiretamente relacionadas com SIG/TIG, designadamente, cartografia e cadastro de prédios e infraestruturas, ambiente, planeamento e ordenamento do território, “geomarketing”, turismo, setor imobiliário, distribuição localização e otimização de serviços e transportes.

PLANO CURRICULAR

1º ANO/ 1º SEMESTRE

Ambiente, SIG e Modelação Espacial
Cartografia e WebSIG
Sistemas e Tecnologias de Georreferenciação
Deteção Remota
Informática, Sistemas e Programação

1º ANO/ 2º SEMESTRE

Processos de Modelação em SIG (OPCIONAL)
Programação em Ambiente SIG (OPCIONAL)
Modelação e Análise de dados
geográficos (OPCIONAL)
Cartografia em ambiente SIG (OPCIONAL)
SIG e Open Source (OPCIONAL)
Direito e Informação (OPCIONAL)
TIG, Inovação e Empreendedorismo (OPCIONAL)
Seminário (EM TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA
APLICADAS AO AMBIENTE E ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO OU EM CIÊNCIAS
E TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA)



2º ANO/ 1º E 2º SEMESTRES

Dissertação, Trabalho de Projeto ou Relatório
de Estágio

CANDIDATURAS ONLINE

1ª FASE: 4 de fevereiro a 29 de março

2ª FASE: 1 de abril a 15 de julho

3ª FASE: 19 de agosto a 6 de setembro

DIREÇÃO DO CURSO

José Paulo Elvas Duarte de Almeida
zepaulo@mat.uc.pt
Rui Ferreira de Figueiredo
ruiff@ci.uc.pt

CONTACTOS

Faculdade de Letras
Largo da Porta Férrea
3004-530 Coimbra
Tel. 239 859 900
gabdiretor@fl.uc.pt
<http://www.uc.pt/fluc/>