



Instituto Politécnico de Tomar
Quinta do Contador - Estrada da Serra
2300 - 313 Tomar
t: 249 328 100
www.ipt.pt

Comissão Científica do Curso
Diretor: Pierluigi Rosina - IPT
Rita Ribeiro de Carvalho Ferreira - IPT
Paulo Fernandez - IPCB

Contactos
Direção de Serviços Académicos
Email: servacademicos@ipt.pt
Tel: 249 328 107
www.ipt.pt/mestrados



estt.ipt
Escola Superior
de Tecnologia de Tomar
Instituto Politécnico de Tomar



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária



www.ipt.pt/mestrados



Instituto Politécnico
de Castelo Branco



Instituto Politécnico de Tomar



MESTRADO SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA, PLANEAMENTO E GESTÃO DO TERRITÓRIO

www.ipt.pt

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA, PLANEAMENTO E GESTÃO DO TERRITÓRIO

Apresentação e objetivos

O curso de Sistemas de Informação Geográfica em Planeamento e Gestão do Território pretende dar resposta à necessidade de formação avançada de profissionais, numa área tecnológica que é considerada de relevância estratégica para a prossecução das políticas de gestão do território e do património. Este curso de Mestrado tem o objetivo de capacitar os alunos para liderar a construção, implementação e exploração de SIG adaptados às exigências das empresas e das instituições públicas na área da gestão do território e do património.

Os Mestres em Sistemas de Informação Geográfica em Planeamento e Gestão do Território devem adquirir as seguintes competências específicas:

- Dominar as técnicas de aquisição e representação de informação geográfica;
- Dominar os processos e as ferramentas para armazenamento e gestão de informação geográfica, análise espacial e modelação territorial;
- Aplicar e desenvolver metodologias para exploração da informação e extracção de conhecimento estruturado para apoio à decisão na gestão do território e património;
- Dominar métodos de análise prospectiva e outras técnicas de gestão do território;
- Implementar os SIG na monitorização de planos e projectos com incidência territorial, ambiental e patrimonial.

Destinatários

O Mestrado em Sistemas de Informação Geográfica em Planeamento e Gestão do Território complementa a formação de licenciados nas áreas das Ciências do Território, Ciências Geográficas, Ciências do Ambiente, Ciências Sociais, bem como outras áreas afins, desde que o Curriculum Vitae demonstre experiência profissional e preparação científica de base. Visa preparar os formandos para a abordagem de problemas na área da gestão do território, etc., dando resposta à necessidade crescente de recursos humanos especializados na utilização de informação georreferenciada.

Condições de acesso

Titulares do grau de licenciado ou equivalente legal;

Titulares de um grau académico superior estrangeiro conferido na sequência de um 1º ciclo de estudos organizado de acordo com os princípios do Processo de Bolonha por um Estado aderente a este Processo.

Plano de estudos

1.º ANO - 1.º SEMESTRE	
UNIDADES CURRICULARES	ECTS
Bases de Dados Geográficas	06
Deteção Remota	06
Sistemas de Posicionamento Terrestre e Espacial	06
Cartografia Digital	06
Sistemas de Informação Geográfica I – Vetorial	06

1.º ANO - 2.º SEMESTRE	
UNIDADES CURRICULARES	ECTS
Sistemas de Informação Geográfica II – Raster	06
Geoestatística	04
Geoinformação em Cadastro	04
Modelação em Recursos Naturais	08
Planeamento e Ordenamento do Território	08

2.º ANO - 1.º SEMESTRE	
UNIDADES CURRICULARES	ECTS
Sistemas de Apoio à Decisão Espacial	04
Gestão Integrada do Território e do Património Cultural	08
Seminário de Gestão do Território	03

2.º ANO - 2.º SEMESTRE	
UNIDADES CURRICULARES	ECTS
Projeto ou Estágio	45

