

**Mestrado em Sistemas de Informação Geográfica, em Planeamento e Gestão do Território**

Mestrado, 2º Ciclo

Plano: Despacho nº 14199/2012 - 30/10/2012

**Ficha da Unidade Curricular: Geoinformação em Cadastro**

ECTS: 4; Horas - Totais: 110.0, Contacto e Tipologia, TP:45.0;

Ano|Semestre: 1|S2; Ramo: Tronco comum;

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 30188

Área Científica: Tecnologias de Informação Geográfica

**Docente Responsável**

José António Abrantes Massano Monteiro

Prof. Adjunto

**Docente e horas de contacto**

José António Abrantes Massano Monteiro

Prof. Adjunto TP: 45

**Objetivos de Aprendizagem**

Conferir noções e desenvolver competências: na planificação e execução de trabalho de levantamento cadastral e conservação de cadastro; nos métodos para a recolha da estrutura predial em campo; em processos e técnicas de informatização e geoprocessamento de informação cadastral.

**Conteúdos Programáticos**

Cadastro predial. Estrutura e conteúdos. Produção e levantamentos cadastrais. Fases de execução de uma operação de cadastro predial. Especificações técnicas para a informatização do cadastro. Geoinformação em cadastro. Estrutura e modelo de dados. Geoprocessamento de dados cadastrais. Estudo de caso: Sistema Nacional de Exploração e Gestão de Informação Cadastral (SINERGIC)

**Conteúdos Programáticos (detalhado)**

Teóricas:

1. Cadastro predial: conceitos gerais, definições e legislação.
2. Estrutura e conteúdos do cadastro.
3. Normas técnicas para a demarcação de prédios.
4. Produção do cadastro e levantamentos cadastrais. Métodos e técnicas. Precisão e qualidade na produção cadastral.
5. Fases de execução de uma operação de cadastro predial.
6. Avaliação cadastral. Inventário da propriedade.
7. Especificações técnicas para a informatização do cadastro.
8. Geoinformação em cadastro. Estrutura e modelo de dados. Geoprocessamento de dados cadastrais.
9. Estudo de caso - Sistema Nacional de Exploração e Gestão de Informação Cadastral (SINERGIC).

Práticas:

10. Contacto com as operações utilizadas na execução e conservação do cadastro. Acompanhamento de uma operação de conservação cadastral (aula de campo, com a colaboração da DGT - Delegação de Castelo Branco).
11. Observação e análise de resultados de campo numa operação de conservação cadastral (aula nas instalações da DGT - Delegação de Castelo Branco)

### Metodologias de avaliação

Trabalho prático.

### Software utilizado em aula

ArcGis. Trimble

### Bibliografia recomendada

- IGP, (1995). *Cadastro Predial..* (Vol. 1). Lisboa: IGP
- IGP, (2010). *Especificações Técnicas para a Informatização do Cadastro Geométrico da Propriedade Rústico.* Lisboa: IGP
- ESRI, (2004). *GIS and Land Records. The ArcGIS Parcel Data Model.* Nancy von Mayer.. California: ESRI Press
- Wyatt, P. e Ralphs, M. (2003). *GIS in Land and Property Management..* London and New York: Taylor & Francis Group

### Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

Os conhecimentos transmitidos ao nível das especificações técnicas na execução e conservação de cadastro, na conceptualização e estruturação dos dados em ambiente SIG, permitirão a nível profissional apoiar a decisão no âmbito dos procedimentos de informatização e geoprocessamento de dados cadastrais, assim como a sua utilização no planeamento e gestão do território.

### Metodologias de ensino

Presencial. Baseiam-se nos processos de ensino/aprendizagem que conjugam os métodos expositivo e demonstrativo. No trabalho prático os alunos informatizam dados de uma secção cadastral e geoprocessam a informação em plataforma SIG.

### Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

O recurso a metodologia de ensino que incide na prática e no contacto direto com as técnicas de produção cadastral em campo, garantirá uma aprendizagem bem sucedida, com a demonstração dos conhecimentos através da realização de trabalho prático de informatização e geoprocessamento de informação cadastral em ambiente SIG.

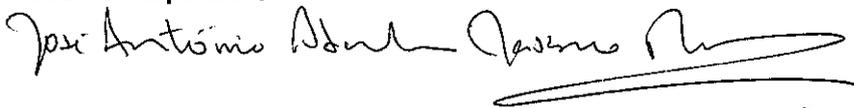
### Língua de ensino

Português

### Observações

---

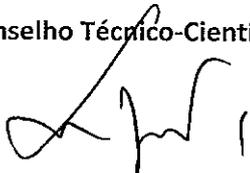
### Docente Responsável



### Diretor de Curso, Comissão de Curso



### Conselho Técnico-Científico



Homologado pelo C.T.C.	
Acta n.º <u>17</u>	Data <u>7/5/2018</u>
<u>A. Costa-Ribeira</u>	