



## Curso de Especialização Tecnológica Sistemas de Informação Geográfica

**Disciplina: Foto - interpretação**

**Local da Formação: Tomar**

**ECTS: 3**

**Nº de horas: 75 horas**

**Formador(es): Ana Paula Matias Dias**

### **Objectivos:**

Adquirir conhecimentos relativamente aos princípios fundamentais da fotografia aérea, visão e aquisição de informação em estereoscopia e processamento de fotografia digitais.

Adquirir capacidades no que diz respeito à interpretação de objectos através das técnicas e tecnologias de foto- interpretação, dominar softwares e técnicas específicas para o efeito, extrair e processar informação integrável num projecto SIG

### **Conteúdo Programático:**

#### **1. Fundamentos**

- a) Os objectivos e aplicações da foto interpretação e fotogrametria
- b) Elementos dos sistemas fotográficos
- c) Características geométricas básicas da fotografia aérea
- d) Estereoscopia

#### **2. Aquisição de informação**

- a) Fundamentos de foto interpretação
- c) Critérios e normas de foto interpretação
- d) Digitalização de temas cartográficos
- b) Aplicações da foto-interpretação

#### **3. Operações elementares e complementares da fotogrametria**

- a) Orientações
- b) Apoio de campo
- c) Aerotriangulação
- d) Planeamento e execução do voo fotogrametrico

#### 4. Ortorrectificação

- a) Modelo Digital de Terreno
- b) Ortorrectificação
- c) Mosaicos

5) Processamento digital de imagens

#### Método de Avaliação:

- 40% Teste Teórico ou Exame.
- 30% Trabalho Teórico-Prático (Grupos de 2 alunos) com apresentação e entrega de relatório sobre caso estudo.
- 30% Trabalho Prático de Foto -interpretação de uma área de estudo com validação em campo.

É necessário ter nota mínima de 9 valores em todos os momentos de avaliação.

#### Referências Bibliográficas:

Lillesand, Kiefer (1994) Remote Sensing and Image Interpretation. John Wiley & Sons, Inc.

Wolf, Paul e Dewitt, Bon. (2000) Elements of Photogrammetry with Applications in GIS (Hardcover). McGraw Will.

