



Curso de Especialização Tecnológica Sistemas de Informação Geográfica

Disciplina: Foto - interpretação

Local da Formação: Tomar

ECTS: 3

Nº de horas: 75 horas

Formador(es): Rita Anastácio e Cristina Nobre Soares

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. Operações elementares e complementares da fotogrametria

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

3. Ortorrectificação

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

4. Aquisição de informação

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

Método de Avaliação:

- 40% Teste Teórico ou Exame.
- 20% Apresentação de Caso de Estudo
- 40% Trabalho Prático de Foto-interpretação de uma área de estudo com validação em campo.

É necessário ter nota mínima de 8 valores em todos os momentos de avaliação.

Referências Bibliográficas:

Apontamentos fornecidos pelas Docentes

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.

Berberan, A. Elementos de Fotogrametria, aplicados à aquisição de informação geográfica. ISBN 972-95873-5-3.

BRITO, J e COELHO, L.: Fotogrametria Digital 1ª Edição

GRUN, A.: Digital Close-Range Photogrammetry: Progeass Through Automation

HANSEN, E.A.: A Comparison between Photogrammetric and Conventional Measuring.

AMERICAN SOCIETY FOR PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING.: Digital Photogrammetry - an Addendum to the Manual of Photogrammetry.

Rita Anastácio Cristina Albuquerque