

Aquisição e Edição de Dados Geográficos

Docente responsável e carga letiva:

António Avelino Vieira; 2h letivas semanais

Objetivos de aprendizagem:

Compreender a forma os dados geográficos e sua estrutura.

Identificar e compreender os diversos métodos de aquisição de dados.

Saber implementar diversas metodologias de aquisição de dados geográficos.

Organizar a informação desde a fase de aquisição até à sua edição em gabinete.

Implementar adequado tratamento da informação geográfica em diversos formatos (matricial e vetorial).

Conteúdos programáticos:

1. Modelos de dados geográficos
2. Metodologias de aquisição de dados geográficos
 - 2.1. Métodos primários
 - 2.2. Métodos secundários
3. Levantamentos de campo
4. Detecção remota
5. Edição de dados geográficos

Bibliografia de consulta:

Burrough, P.A. (1986) Principles of Geographic Information Systems for Land Resource Assessment. Monographs on Soil and Resources Survey No. 12, Oxford Science Publications, New York.

Chen, Y. e Lee, Y. (Eds.) (2001). Geographical data acquisition. Springer-Verlag Wien

Fahlstrom P., Gleason T. 2012. Introduction to UAV Systems. 4th edition. United Kingdom. John Wiley & Sons Ltd.

Lillesand T, Kiefer W, Chipman J. 2015. Remote sensing and image interpretation. John Wiley.

McGowan, E. (1998) Planning a digitising project. The NCGIA GIS Core Curriculum for Technical Programs. Unit 12. URL: <http://www.ncgia.ucsb.edu/cctp/ncgia.html>.

Schaeffer, J. (1998) Using GPS Data. The NCGIA GIS Core Curriculum for Technical Programs. Unit 24. URL: <http://www.ncgia.ucsb.edu/cctp/ncgia.html>.