

Análise de Redes e Gestão do Território

Docente responsável e carga letiva:

Vítor Patrício Rodrigues Ribeiro; 2h letivas semanais

Objetivos de aprendizagem:

- a) Compreender a importância e a evolução da Geografia dos transportes
- b) Reconhecer a importância dos transportes nas sociedades modernas;
- c) Compreender a complexidade dos fluxos e os contributos dos transportes para ao desenvolvimento, organização do território e inclusão social;
- d) Modelar os níveis de acessibilidade e de mobilidade;
- e) Desenvolver metodologias e utilizar as técnicas de análise de redes em diferentes espaços e escalas;
- f) Técnicas de análise espacial;
- g) Criar e visualizar dados espaciais;
- h) Criar, adquirir e gerir dados espaciais.

Conteúdos programáticos:

- 1. Introdução à análise de redes;
- 2. Aplicação da teoria dos grafos;
- 3. *Clustering* e os efeitos *spill-over*
- 4. Representação de grafos numa rede de transportes
- 5. Os meios e os modos de transporte;
- 6. Transportes e desenvolvimento do território;
- 7. A oferta e a procura de transporte;
- 8. Acessibilidade e Mobilidade;
- 9. Metodologias de análise em Geografia dos transportes;
- 10. Sistemas de Informação Geográfica para o planeamento em Transportes;

Bibliografia de consulta:

Longley, P. (2005). *Geographic information systems and science*: John Wiley & Sons;
O'sullivan, D., & Unwin, D. (2014). *Geographic information analysis*: John Wiley & Sons;
Rodrigue, J.P. (2013). *The geography of transport systems*. 3.ª ed., N. Iorque: Routledge
Ribeiro, V. (2014). *Exclusão social um fenómeno invisível, uma abordagem no âmbito da Geografia dos Transportes*. Loulé: Sílabos & Desafios
Transport Research Arena (2014), *Transport Research Arena: book of abstracts: from research to deployment : innovative mobility, mobilise innovation*, Paris: European Commission.