

Ano Letivo: 2017/2018		
Unidade curricular: Modelação Espacial		
Docente coordenador: Paulo Morgado		
Docentes: Paulo Morgado		
ECTS: 6	Carga Horária semanal: 4h	Tipologia: Teórico-práticas
Conteúdos programáticos		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Modelos em Geografia: Uma Introdução 2. Modelação 3D. Procedimentos para a construção de um MNT 3. Visualização e representação 3D 4. Extracção de informação a partir de um MNT 5. Modelos derivados do MNT e Modelação Hidrológica 6. Modelos de interação especial 7. Modelos estatísticos (estatística espacial) 		
Objetivos da unidade curricular e competências a adquirir		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Conhecer a importância da modelação especial e dos modelos em Geografia; 2. Conhecer os conceitos fundamentais referentes à modelação tri-dimensional; 3. Saber os procedimentos para a construção de um modelo geográfico: métodos e técnicas de análise e modelação fundamentais; 4. Saber 'computar' um modelo geográfico; 5. Saber analisar e interpretar os resultados dos modelos geográficos; métodos para avaliação dos modelos. 		
Bibliografia principal		
<p>Chorley, R. and Haggett, P. 1967 Models in geography. Methew Co. Ltd. 816p.</p> <p>Fischer, M. 2006 - Spatial Analysis and Geocomputation. Selected Essays. Springer.</p> <p>Fotheringham, A. Stewart 2004 Quantitative geography: perspectives on spatial data analysis. London : Sage. ISBN 0-7619-5948-3</p> <p>Reis, Eusébio 1996, Aplicação dos sistemas de informação geográfica na análise morfológica de bacias hidrográficas, dissertação de mestrado em Hidráulica e Recursos Hídricos, IST, UTL, Lisboa.</p> <p>WENG, Qihao 2010 Remote sensing and GIS integration: theories, methods, and applications. New York : McGraw Hill. ISBN 978-0-07-160653-0</p> <p>Rocha, F. Jorge, 2012, Sistemas Complexos, Modelação e Geosimulação da Evolução de Padrões de Uso e Ocupação do Solo. Dissertação de doutoramento em Geografia – Ciências da Informação Geográfica, Cap. 3, IGOT/UL.</p>		
Métodos de avaliação de conhecimentos e respetiva ponderação		
<p>Regime normal:</p> <p>2 TP (1º TP – 30%, 2º TP – 30%);</p> <p>1 teste – 40%.</p> <p>Os TP são em grupo de 2 elementos.</p> <p>Regime especial:</p> <p>2 TP (60%);</p> <p>1 teste – 40%.</p> <p>Os TP podem ser individuais ou em grupo de máximo 2 elementos.</p>		