

Ano Letivo: 2019/2020	
Unidade curricular: Projeto SIG em Planeamento Territorial	
Docente coordenador: Nuno Marques da Costa	
Docentes: Nuno Marques da Costa; Paulo Morgado	
ECTS: 6 Carga Horária semanal: 3h Tipologia: Teórico-Práticas	
Conteúdos programáticos	
<p>A. Enquadramento Geral</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. As etapas do trabalho científico 2. Princípios para construção e desenvolvimento de um projeto SIG 3. As componentes estratégicas de um projeto SIG 4. Economia de um projeto SIG 5. A importância da informação: métodos e técnicas de avaliação da informação 6. <i>Project based-learning</i> e <i>Problem based-learning</i>: conceito, definição e aplicação <p>B. Criação e desenvolvimento do projecto de aplicação (metodologias <i>Project based-learning</i> e <i>Problem based-learning</i>)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Componentes do projeto 2. Iniciação do projeto e desenvolvimento da sua aplicação 3. Critérios de adequação dos métodos de análise espacial 4. Critérios de avaliação e monitorização dos métodos e resultados (ROI – <i>Return of Investment</i>) 5. Formulação do relatório técnico e científico 6. Comunicação do projeto (metodologia <i>Pitch</i>) 	
Objetivos da unidade curricular e competências a adquirir	
<p>Saber conceptualizar uma metodologia de Projeto SIG;</p> <p>Definir os princípios para a construção e desenvolvimento de um projeto SIG;</p> <p>Identificar as componentes estratégicas de um projeto SIG;</p> <p>Noção do que é a Economia de um projeto SIG;</p> <p>Ser capaz de desenvolver as metodologias para avaliação dum projeto SIG (noções de benchmarking);</p> <p>Saber fazer uma avaliação dos custos da criação e desenvolvimento de um projeto SIG.</p>	
Bibliografia principal	
<p>ARMSTRONG, M., 2000 – “Geography and Computer Science”. <i>Annals of the Association of American Geographers</i>, 90 (1): 146-156.</p> <p>CHORLEY, R., 1964 – “Geography and Analogue Theory”. <i>Annals of the Association of American Geographers</i>, 54 (1): 127-137.</p> <p>COSME, A., 2012 – Projecto em Sistemas de Informação Geográfica. <i>Geomática</i>, Lidel, Lisboa. ISBN: 978-972-757-849-8</p> <p>KLIFFORD, N.; FRENCH, S.; VALENTINE, G. (Editors) (2010) – <i>Key Methods in Geography</i>, 2nd ed. SAGE Publications. London.</p> <p>LONGLEY, P., GOODCHILD, M., MAGUIRE, D. e RHIND, D., 2001 – <i>Geographic Information Systems and Science</i>. Willey.</p>	
Métodos de avaliação de conhecimentos e respetiva ponderação	
<p>2 Fichas Recensão das apresentações: 30% (15% cada ficha).</p> <p>Assiduidade e participação na discussão das apresentações: 30%.</p> <p>Plano de Trabalho de Projeto: 40%.</p>	