






Atualizado a	2025/09/02																															
Ano Lectivo / Período	2025/26 / S1																															
Curso	Curso Técnico Superior Profissional - Tecnologias de Produção Agropecuária																															
Unidade Curricular	Tecnologias de Informação Geográfica																															
Língua de ensino	Português																															
ECTS/tempo de trabalho (horas)	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ECTS</th> <th rowspan="2">Total</th> <th colspan="9">Horas de contacto semestral</th> </tr> <tr> <th>T</th> <th>TP</th> <th>PL</th> <th>S</th> <th>TC</th> <th>E</th> <th>O</th> <th>OT</th> <th>EC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>80</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p>T - Teóricas; TP - Teórico-práticas; PL - Prática-laboratorial; S - Seminário; OT - Orientação tutorial; TC - Trabalho de campo; E - Estágio; EC - Ensino Clínico; O* - Outras horas caracterizadas como Ensino Clínico ao abrigo da Diretiva nº 77/453/CEE de 27 Junho adaptada pela Diretiva 2005/36/CE;</p>	ECTS	Total	Horas de contacto semestral									T	TP	PL	S	TC	E	O	OT	EC	3	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ECTS	Total			Horas de contacto semestral																												
		T	TP	PL	S	TC	E	O	OT	EC																						
3	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0																						
Docente Responsável/Carga letiva (consentido RGPD) <small>[Nome completo, contacto de email]</small>	Susana Barreto Saraiva Dias / sdias@ippportalegre.pt																															
Pré-requisitos <small>[unidades curriculares que lhe devem preceder ou competências à entrada]</small>																																
Objetivos de aprendizagem <small>[Descrição dos objetivos gerais e/ou específicos] [Conhecimentos, aptidões e competências a desenvolver pelos estudantes]</small>	Conhecer e utilizar as ferramenta e tecnologias geoespaciais de apoio à agricultura sustentável; Adquirir competências para a recolha, armazenamento e pesquisa de informação geográfica; Adquirir competências para a produção de cartografia de apoio à decisão em agricultura, nomeadamente cartografia de índices de vegetação da cultura; Integrar dados provenientes de deteção remota.																															
Objetivos de Desenvolvimento Sustentável	    																															
Conteúdos Programáticos <small>[estrutura de conteúdos a desenvolver para o total de horas previsto]</small>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introdução aos sistemas de informação geográfica em agricultura; 2. Cartografia analógica e digital e sistemas de coordenadas; 3. Sistema global de navegação por satélite (GNSS) e as suas aplicações na agricultura; 4. Aquisição e edição de dados espaciais; 5. Produção de mapas; 6. Análise espacial; 7. Utilização de dados obtidos por meios de deteção remota (satélite, uav entre outros sensores remotos). 																															
Metodologias de ensino (avaliação incluída) <small>[indicar os produtos, critérios e pesos de avaliação] (máx1000 caracteres)</small>	<p>1 - Metodologias de ensino</p> <p>Aulas teórico-práticas e práticas com explicação de conceitos e respetiva discussão, e com apresentação e análise de casos práticos. Aulas práticas com resolução de exercícios de aplicação prática, no campo e em laboratório SIG, dos conhecimentos/conceitos abordados nas aulas teórico-práticas.</p> <p>2 - Avaliação por frequência</p> <p>Prova de avaliação escrita (teórico-prática) - 40% Prova de avaliação prática - 50% Participação nas aulas e assiduidade 10% Para dispensar do exame final os alunos devem obter uma classificação nas avaliações intercalares igual ou superior a 10 valores, não sendo nenhuma das classificações individuais inferior a 8,5 valores.</p> <p>3 - Avaliação por Exame</p>																															

	<p>Prova de avaliação escrita (teórico-prática) - 50% Prova de avaliação prática - 50%</p>
<p>Bibliografia</p>	<p>1 - Bibliografia Principal</p> <p>Longley, P.A., Goodchild, M.F., Maguire, D.J., Rhind, D. W. (2005). Geographical Information Systems: Principles, Techniques, Management and Applications (2ª ed.). Wiley & Sons. New York; Marques da Silva, JR; Lopez, J.M.; Ordóñez, F., Paixão, L.; 2020. Agricultura de Precisão com Imagens de Satélite Manual de Boas Práticas. Universidade de Évora. Pp 169. ISBN: 78-989-33-0549-2; Software: QGis/ ArcGIS; Receptores de GPS.</p> <p>2 - Bibliografia Complementar</p>
<p>Situações especiais [estudantes com estatuto especial]</p>	<p>1 - Avaliação por frequência - Estudantes com Estatuto Especial</p> <p>Prova de avaliação escrita (teórico-prática) - 50% Prova de avaliação prática - 50% Para dispensar do exame final os alunos devem obter uma classificação nas avaliações intercalares igual ou superior a 10 valores, não sendo nenhuma das classificações individuais inferior a 8,5 valores.</p> <p>2 - Avaliação por exame - Estudantes com Estatuto Especial</p> <p>Prova de avaliação escrita (teórico-prática) - 50% Prova de avaliação prática - 50%</p>