




<b>Atualizado a</b>	2024/02/05																															
<b>Ano Lectivo / Período</b>	2023/24 / S1																															
<b>Curso</b>	Agronomia																															
<b>Unidade Curricular</b>	Ecologia e Ambiente																															
<b>Língua de ensino</b>	Português Não existe																															
<b>ECTS/tempo de trabalho (horas)</b>	<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>32</td> <td>16</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	32	16	0	0	0	0	0	0
ECTS	Total			Horas de contacto semestral																												
		T	TP	PL	S	TC	E	O	OT	EC																						
3	80	0	32	16	0	0	0	0	0	0																						
<b>Docente Responsável/Carga letiva (consentido RGPD)</b> <small>[Nome completo, contacto de email]</small>	José Manuel Rato Nunes / ratonunes@ippportalegre.pt																															
<b>Pré-requisitos</b> <small>[unidades curriculares que lhe devem preceder ou competências à entrada]</small>	Conhecimentos genéricos de Biologia, fisiologia animal e vegetal, química e bioquímica																															
<b>Objetivos de aprendizagem</b> <small>[Descrição dos objetivos gerais e/ou específicos] [Conhecimentos, aptidões e competências a desenvolver pelos estudantes]</small>	<p>Compreender o conceito de ecologia Compreender os conceitos de habitat e ecossistema Compreender o conceito de sucessão ecológica Conhecer as principais relações bióticas entre seres vivos Conhecer as pirâmides ecológicas de números biomassa e energia Compreender os conceitos de pirâmide ecológica e teia ecológica Compreender as relações intraespecíficas e interespecíficas Conhecer os principais tipos de biomas: Aquáticos, terrestres, mistos Conhecer os principais tipos de ecossistemas terrestres: Florestas, manguais, savana, pradaria, tundra, mediterrânico, etc. Conhecer os principais agro ecossistemas terrestres Adquirir a capacidade de definir medidas de proteção ambiental básicas</p>																															
<b>Objetivos de Desenvolvimento Sustentável</b>	      																															
<b>Conteúdos Programáticos</b> <small>[estrutura de conteúdos a desenvolver para o total de horas previsto]</small>	<p>I. Introdução à Ecologia I.1 História da Ecologia I.2 Ecologia como Ciência I.3 Conceitos básicos da Ecologia II. Ecossistemas II.1 Componentes do Ecossistema II.2 Principais tipos de ecossistemas II.2.1 Ecossistemas terrestres II.2.2 Ecossistemas aquáticos II.2.3 Ecossistemas mistos III. Relações entre organismos no ecossistema III.1 Relações intraespecíficas III.2 Relações interespecíficas</p>																															

	<p>III.3 Cadeias tróficas ou alimentares          III.3.1 Pirâmides de números          III.3.2 Pirâmides de biomassa          III.3.3 Pirâmides de energia          III.4 Teias alimentares          IV. Principais biomas terrestres          IV.1 Florestas tropical, boreal, temperada          IV.2 Tundra          IV.3 Savana          IV.4 Predaria          IV.5 Mangal          IV.6 Taiga          V. Ecossistema mediterrânico          V.1 Clima          V.2 Solos          V.3 Fauna          V.4 Flora          VI. Ecossistemas Agrícolas          VI.1 Sequeiro versus regadio          VI.2 Extensivo versus intensivo          VI.3 Produção em estufa          VI.4 Produção pecuária intensivo versus extensivo          VI.5 Agro-silvo-pastorícia          VII. Discussão de medidas básicas de proteção ambiental</p>
<p><b>Metodologias de ensino (avaliação incluída)</b></p> <p>[indicar os produtos, critérios e pesos de avaliação] (máx1000 caracteres)</p>	<p><b>1 - Metodologias de ensino</b></p> <p>Aulas de cariz teórico-prático, cimentadas por visitas de estudo sempre que tal se justifique.</p> <p>As aulas serão apresentadas com recurso a meios audiovisuais: filmes, apresentação powerpoint e ou visualização de documentários específicos</p> <p><b>2 - Avaliação por frequência</b></p> <p>A avaliação será realizada por dois testes (30% da nota final cada) e um trabalho monográfico, com apresentação pública, (40% da nota final). Não há notas mínimas em nenhuma componente</p> <p>A grelha de avaliação do trabalho será: 40% parte escrita (20% para profundidade do trabalho e bibliografia utilizada + 10% para organização do trabalho + 10% para a correção ortográfica e gramatical) - 30% para apresentação (15% para a qualidade gráfica + 5% para o cumprimento do tempo disponível + 5% para a postura + 5% para a ditação e correção oral) + 30% para a defesa do trabalho (15% para a capacidade argumentativa + 10% conhecimentos demonstrados + 5% para postura)</p> <p><b>3 - Avaliação por Exame</b></p> <p>A avaliação será realizada por exame (60% da nota final) e um trabalho monográfico, com apresentação pública, (40% da nota final).</p> <p>A grelha de avaliação do trabalho será: 40% parte escrita (20% para profundidade do trabalho e bibliografia utilizada + 10% para organização do trabalho + 10% para a correção ortográfica e gramatical) - 30% para apresentação (15% para a qualidade gráfica + 5% para o cumprimento do tempo disponível + 5% para a postura + 5% para a ditação e correção oral) + 30% para a defesa do trabalho (15% para a capacidade argumentativa + 10% conhecimentos demonstrados + 5% para postura)</p>
<p><b>Bibliografia</b></p>	<p><b>1 - Bibliografia Principal</b></p> <p>Power point de apoio às aulas</p> <p>Ecologia de Joana Bértholo ISBN 9789722129374</p> <p><b>2 - Bibliografia Complementar</b></p> <p>La Ecología En 100 Preguntas de Rocío Pérez Gañán ISBN 9788413052298</p>

	A Ecologia - Descoberta do mundo de Christine Sagnier e Emilie Beaumont ISBN 9782215103240  Variadíssimas páginas na Web
<b>Situações especiais</b> [estudantes com estatuto especial]	<b>1 - Avaliação por frequência - Estudantes com Estatuto Especial</b> Igual aos alunos regulares  <b>2 - Avaliação por exame - Estudantes com Estatuto Especial</b> Igual aos alunos regulares