

## PLANIFICAÇÃO MODULAR ANO LECTIVO 2018 / 2019

<b>CURSO/CICLO DE FORMAÇÃO</b>	<b>TPAP - 2018/2021</b>
<b>DISCIPLINA: PA</b>	

N.º TOTAL DE MÓDULOS: 1

N.º ORDEM	N.º DE HORAS	DESIGNAÇÃO DO MÓDULO
	25	Processos e métodos de rega e de drenagem UFCD 7584

OBJECTIVOS DA APRENDIZAGEM	CONTEÚDOS	SITUAÇÕES DE APRENDIZAGEM/ AVALIAÇÃO	RECURSOS   BIBLIOGRAFIA
<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar a necessidade de regar uma cultura ou de drenar uma parcela.</li> <li>Calcular as necessidades de água de uma cultura e a sua distribuição.</li> <li>Programar, organizar e orientar a instalação de um sistema de rega móvel, a sua manutenção e a condução da rega.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Importância e finalidade da rega na produção vegetal</li> <li>Fatores que condicionam a escolha de um sistema de rega <ul style="list-style-type: none"> <li>Fatores do solo com influência na rega</li> <li>Energia disponível</li> <li>Capital e mão de obra</li> <li>Sistemas de rega</li> <li>Custos da rega</li> </ul> </li> <li>Água no solo <ul style="list-style-type: none"> <li>Retenção de água no solo</li> <li>Movimento da água no solo</li> </ul> </li> <li>Necessidades hídricas das plantas <ul style="list-style-type: none"> <li>Necessidades e função da água nas plantas – relação solo-água-planta</li> <li>Evapotranspiração</li> </ul> </li> </ul>	<p>Exposição oral seguida de realização de trabalhos práticos na exploração agrícola.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Os alunos, sob orientação da Professora, deverão realizar várias atividades na exploração e na estufa, observando o cumprimento das regras e das normas de Higiene, Segurança e Saúde no local de trabalho.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Realização de visitas de estudo</li> </ul>	<p>Audiovisuais e informáticos Recurso à internet Ferramentas e utensílios manuais ou motorizados necessários para execução das várias atividades</p> <p>Equipamento de proteção</p> <p>Instalações da exploração agrícola e estufas da EPFCB</p>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Precipitação efetiva</li><li>• Eficiência da rega</li><li>• Gestão da água de rega<ul style="list-style-type: none"><li>• Fatores que afetam o consumo de água pelas plantas</li><li>• Controlo da humidade no solo</li><li>• Balanço hídrico do solo e necessidades de rega</li><li>• Características das águas de rega – salinidade e qualidade da água de rega, análise de águas</li></ul></li><li>• Impacto ambiental da rega</li><li>• Métodos e sistemas de rega<ul style="list-style-type: none"><li>• Rega por aspersão e variantes – tipos e componentes</li><li>• Rega localizada – tipos e componentes</li><li>• Programação da rega</li></ul></li><li>• Equipamentos de rega<ul style="list-style-type: none"><li>• Tipo de equipamentos e características</li><li>• Instalação de equipamentos e de sistemas móveis de rega</li><li>• Regulação, limpeza, manutenção e conservação</li></ul></li><li>• Drenagem<ul style="list-style-type: none"><li>• Finalidade e benefícios da drenagem</li><li>• Tipos de drenagem</li><li>• Materiais utilizados nos sistemas de drenagem</li><li>• Técnicas de instalação de drenos subterrâneos</li></ul></li><li>• Programação, organização e orientação das operações de instalação e de manutenção do sistema de rega e, de condução</li></ul>		
--	---	--	--

	da rega <ul style="list-style-type: none"><li>Boas práticas de segurança e saúde no trabalho</li></ul>		
--	--	--	--

A ordem dos módulos definida para a leccionação dos módulos corresponde à proposta do programa homologado pelo Ministério da Educação?

Sim  Não

Justificação didáctica da alteração:

Observações / Recomendações:

Professor  
 Director de Curso

Visto  
 Director