

## Planificação Modular

**CURSO:** PROFISSIONAL DE TÉCNICO DE PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA

**ANO LETIVO:** 2023/2024

**Disciplina:** Produção Agrícola

**Ano:** 11.º **Turma:** 2.º PTPA

**Modulo:** Nutrição das Plantas

**UFCD:** 7581

Conteúdos	Objetivos	Atividades/Estratégias	Recursos	Tempos (50')	Instrumentos de avaliação
- Nutrição das plantas <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Classificação dos nutrientes               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Macronutrientes</li> <li>▪ Micronutrientes</li> </ul> </li> <li>○ Efeito dos nutrientes nas plantas</li> <li>○ Solução do solo e troca catiónica</li> </ul>	- Identificar os principais nutrientes e o seu efeito sobre as plantas. - Identificar os corretivos e os fertilizantes orgânicos e minerais utilizáveis numa exploração agrícola. - Recolher amostras de terra e de plantas. - Ler e interpretar um resultado de análise de terras ou de plantas. - Efetuar o cálculo de correção e de fertilização em função da cultura a instalar.	Método expositivo Método interativo Método demonstrativo Pesquisa, organização e apresentação de informação, nomeadamente sites oficiais e informativos de empresas produtoras e de comercialização de fertilizantes	Papel e canetas Fotocópias Computadores com acesso à Internet Meios audiovisuais interativos, com acesso à Internet.	30	Teste sumativo Fichas formativas Grelhas de observação de comportamentos e atitudes

<p>- Fertilidade</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Necessidades das plantas em macro e micronutrientes</li> <li>○ Leis da fertilidade <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lei da restituição natural</li> <li>▪ Restituição natural dos nutrientes do solo</li> <li>▪ Implicações da quebra da restituição dos nutrientes nos solos agrícolas</li> <li>▪ Lei do mínimo</li> <li>▪ Lei dos acréscimos decrescentes</li> </ul> </li> </ul>		<p>Recolha de amostras de solo para análise</p> <p>Consulta de catálogos de empresas produtoras e de comercialização de fertilizantes</p> <p>Fichas de trabalho/formativas</p> <p>Visita ao laboratório de solos da Universidade de Évora</p>	<p>Balde, pá, enxada, sacos e etiquetas</p>		
--	--	---	---	--	--

<ul style="list-style-type: none"><li>○ Processos para avaliação da fertilidade<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Análises de plantas</li><li>▪ Análises de terras</li><li>▪ Processos de recolha de amostras para análise</li></ul></li><li>○ Corretivos<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Orgânicos e minerais – importância, corretivos orgânicos obtidos na exploração, outros corretivos, quantidades a aplicar</li><li>▪ Corretivos do pH – importância da</li></ul></li></ul>					
--	--	--	--	--	--

<p>correção do pH, corretivos acidi- ficantes e alcali- nizantes, quanti- dades a aplicar</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Fertilizantes orgânicos e minerais<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Classificação – estado físico, na- tureza e compo- sição</li><li>▪ Propriedades – solubilidade, sa- linidade, higros- copicidade, rea- ção fisiológica, mistura de adu- bos</li><li>▪ Aplicação – pro- fundidade de adubação, co- bertura e fundo</li></ul></li></ul>					
---	--	--	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Precauções na aplicação de adubos – efeitos no solo, na água e nas plantas</li><li>○ Cálculos de fertilização<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Leitura e interpretação do resultado de uma análise</li><li>▪ Determinação de quantidades de adubo e de unidades de fertilizante</li></ul></li></ul>					
---	--	--	--	--	--