



# **Cultura de Macieiras**

## **Ciclo cultural e operações culturais**

Valter Milton Crisostomo Medalho

### **Orientadores**

António Maria Dos Santos Ramos

Luís Henriques Filipe

Relatório de Estágio em Empresa apresentado à Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Castelo Branco para cumprimento dos requisitos necessários à obtenção do Curso Técnico Superior Profissional em Produção Agrícola, realizado sob a orientação do Professor-coordenador António Maria dos Santos Ramos.

**Julho 2021**



## **Agradecimentos**

Quero agradecer á instituição IPCB e a empresa Quinta Do Matão LDA pelo acolhimento e disponibilidade.

Agradeço ao professor António Maria Dos Santos Ramos por aceitar o desafio de orientar este trabalho, pelo tempo despendido, pelas sugestões de melhoria apresentadas, bem como pela revisão do trabalho e ao engenheiro Luís Henriques Filipe por me acompanhar e ajudar ao longo do período de estagio na empresa.

Agradecer também a minha família e amigos que se disponibilizaram para me ajudar na realização deste relatório.



## **Resumo**

Este relatório descreve as tarefas desenvolvidas ao longo do período de estágio profissional em contexto de trabalho, colocando em prática a aprendizagem adquirida durante o período escolar, na cultura das macieiras e na região de Alcobaça. A empresa onde se realizou o estágio denomina-se de “Quinta do Matão LDA”, localizada na zona da Alcobaça e tem como atividade a produção de maçã. As tarefas foram realizadas ao longo do estágio de acordo com o calendário técnico das atividades da empresa, no período 18 de fevereiro a 9 de julho, destacando-se a plantação de novos pomares e o acompanhamento das técnicas culturais, nomeadamente, as podas, os tratamentos fitossanitários, a rega, a manutenção da superfície do solo, a manutenção das máquinas agrícolas e a preparação para a colheita. A plantação do pomar é a atividade mais complexa, pois compreende um número elevado de tarefas que vão determinar em larga medida o sucesso ou insucesso do futuro pomar. Por outro lado, as técnicas culturais ao longo do ciclo cultural englobam tarefas muito importantes para que as condições do pomar conduzam aos melhores resultados finais em cada ano.

### **Palavras chave:**

Plantação; Macieira; Maçã; Técnicas culturais



## **Abstract**

This report describes the tasks developed during the professional internship period in work context, practicing the learning acquired during the school period on the apple tree culture, in the Alcobaça region. The company where the internship was done is called Quinta do Matão, LDA, located in the Alcobaça area, which activity is apple production. The tasks were carried out along the internship according to the productive activities schedule, from February 18th to July 9<sup>th</sup>. The tasks carried out were the new orchards planting and the monitoring of the main cultural practices, such as, pruning, plant protection treatments, irrigation, soil surface and machinery maintenance, and harvesting preparation. The orchard planting is the most complex activity, as it comprises a high number of tasks that will determine the future orchard success. In the other hand, monitoring the cultural practices is a very important to control the orchard conditions and the better results each year.

### **Keywords:**

Plantation; Apple tree; Apple; Cultural practices



## Índice

1. Introdução.....	1
2. Breve caracterização da região.....	1
3. Breve caracterização da empresa.....	2
4. Breve caracterização da maçã.....	4
5. Implantação do pomar de macieiras.....	5
6. Técnicas culturais.....	7
6.1. Poda.....	7
6.2. Proteção da cultura.....	8
6.3. Rega.....	12
7. Tarefas efetuadas ao longo do período de estágio.....	12
7.1 Poda.....	12
7.3 Realização de tratamentos fitossanitários.....	14
7.4. Plantação.....	15
7.5 Monda.....	17



## Índice de Figuras

Figura 1- Localização das propriedades. ....	3
Figura 2 - Morfologia da maçã. ....	4
Figura 3 - Árvore infetada com cancro (foto original).....	8
Figura 4 - Ramo com oídio (foto original ).....	9
Figura 5 - Ramo com doença fogo bacteriano (foto original ).....	10
Figura 6 - Folha com pedrado (foto original ).....	10
Figura 7 - Folha com piolho cinzento ( foto original ).....	11
Figura 8- Aspeto das árvores conduzidas em eixo vertical após a poda.....	13
Figura 9 - Trator acoplado com trituradores de lenha ( foto original ).....	13
Figura 10 - Trator e pulverizador rocha de 2000 litros de capacidade.....	14
Figura 11 - Fresagem da parcela (foto original).....	15
Figura 12 - Alfaia que abre valas (foto original ).....	15
Figura 13 - Estrutura de transporte das arvores para plantar (foto original). ..	16
Figura 14 - Construção do camalhão (foto original).....	16

Cofinanciado por:





## Índice de Tabelas

<b>Tabela 1 - Cultivares de maçã, anos de plantação e áreas nas três propriedades da empresa</b> .....	3
<b>Tabela 2 - Valores Nutricionais da maçã</b> .....	4
<b>Tabela 3- Principais cultivares a plantar</b> .....	6



## **Lista de abreviaturas, siglas e acrónimos**

CTESP – Curso Técnico Superior Profissional

IGP- Indicação geográfica protegida