



Produção de Maçã

Intervenções culturais e instalação do pomar

Miguel José Honório Pereira

Orientadores

António Maria Dos Santos Ramos

Élio Luis Morais Nunes

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 2022

Agradecimentos

À empresa Morais Nunes & Irmãos, LDA pelo acolhimento e disponibilidade em me receber para a realização deste estágio.

Ao Instituto Politécnico de Castelo Branco, Escola Superior Agrária de Castelo Branco, e a todos os seus professores e técnicos pela formação e ensinamentos ministrados.

Ao Engenheiro Élio Morais Nunes, por me acompanhar e ajudar ao longo do período de estágio na empresa.

Ao Professor António Maria Dos Santos Ramos, por ter aceite ser o orientador deste trabalho, pelo tempo despendido, pelas sugestões de melhoria apresentadas, bem como pela revisão do trabalho.

Aos trabalhadores da empresa que sempre estiveram prontos para me ajudar e apoiar.

À minha família e amigos, que sempre me apoiaram na realização da minha formação e durante este período de estágio.

Resumo

Com este relatório pretende-se descrever as tarefas realizadas ao longo do período de um período de estágio em contexto de trabalho, que foi realizado entre 1 de março e 29 de junho de 2022. Neste estágio, consolidaram-se e colocaram-se em prática muitos dos ensinamentos que me foram passados durante o período escolar do Curso Técnico Superior Profissional em Produção Agrícola. Durante o período de estágio efetuaram-se diversas intervenções culturais, tais como a poda de inverno, a poda em verde, o controlo das infestantes, a manutenção das máquinas agrícolas e a manutenção do solo. Houve ainda a oportunidade de acompanhar a plantação de uma nova área de pomar. As tarefas realizadas até ao final do período de instalação são fundamentais para o sucesso do futuro pomar, de modo a que tornar rentável a sua produção e a obter frutos de alta para os mercados.

Palavras chave:

Plantação; Macieira; intervenções culturais

Abstract

This report describes the tasks carried out during the period of professional internship in a work context, between March 1 and June 29 of 2022. In this internship, many of the teachings in the academic context were consolidated and put into practice. Cultural interventions, such as winter and green pruning, weed control, maintenance of agricultural machinery and soil operations were the most relevant activities during the internship. Also, the installing operations of a new orchard area was followed. The tasks carried out until the installing process was completed are important to obtain a profitable production, with fruits with high quality for the markets.

Keywords:

Plantation; Apple tree; Cultural practices;

Índice

1. Introdução	1
2. Caracterização da região do Oeste e de Alcobaça	1
3. Caracterização da empresa	2
4. Breve caracterização da maçã.....	3
5. Plantação do pomar de macieiras.....	5
5.1 A localização do pomar	5
5.2 As análises de solo	5
5.3 A escolha da cultivar	5
5.4 O porta-enxerto.....	5
5.5 A preparação do solo	6
5.6 A drenagem.....	6
5.7 A exposição e orientação das linhas	6
5.8 A densidade de plantação	7
5.9 A plantação	7
5.10 A aramação.....	7
6. Proteção do pomar	7
6.1.Principais doenças	7
6.2.Principais pragas.....	9
7. Rega.....	11
8. Tarefas efetuadas ao longo do período de estágio.....	12
8.1 Poda de inverno	12
8.2. Poda em Verde.....	13
8.3 Plantação	14
8.4. Monda.....	17
8.5 Outras tarefas.....	17
9. Considerações finais.....	18

Índice de Figuras

Figura 1 - Vista geral da OP “Narc Frutas”	3
Figura 2 - Árvore infetada com cancro	8
Figura 3 - fruto com pedrado	9
Figura 4 - fruto atacado com o bichado	10
Figura 5 - aranha vermelha numa folha de macieira	11
Figura 6 - realização de poda com tesoura pneumática	12
Figura 7 - destrocador de lenha	13
Figura 8 - funcionário a realizar a poda em verde	14
Figura 9 - trator com grade de discos	14
Figura 10 - Aspeto do plantador	15
Figura 11 - Árvores plantadas pelo plantador	15
Figura 12 - estrutura de transporte das árvores para plantar	16
Figura 13 - pomar após plantação e aramação	16
Figura 14 - Árvore atada e a mangueira colocada no arame	17

Índice de Tabelas

Tabela 1 - Cultivares de maçã, anos de plantação e áreas nas três propriedades da empresa	2
Tabela 2 - Valores Nutricionais da maçã	4

Lista de abreviaturas, siglas e acrónimos

CTESP – Curso Técnico Superior Profissional

IGP - Indicação Geográfica Protegida

OP - Organização de Produtores

DOP – Denominação de Origem Protegida

COTHN – Centro operativo e tecnológico hortofrutícola nacional

CFC – Centro frutologia compal

DRAP – Direção regional de agricultura e pescas

DRADR – Direção regional de agricultura e desenvolvimento rural

CMA – Camara Municipal de Alcobaça

APMA - Associação dos Produtores da Maçã de Alcobaça

Clube MA – Clube da Maçã de Alcobaça

ABPM – associação brasileira de produtores de maçã

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional