



ESACB  
Nº29308/92-20  
C30-29308TFCA

# Acompanhamento da Cultura do Morango e Plantação de Tomateiro em Estufa.

**Luís Pedro Martinho Pinto**

## **Orientadores**

Professor Luís Peças

Produtor Artur Ferronha

Relatório de Estágio apresentado à Escola Superior Agrária de Castelo Branco do Instituto Politécnico de Castelo Branco para cumprimento dos requisitos necessários à obtenção do grau de Licenciatura em Agronomia, realizado sob a orientação técnica do produtor Artur Ferronha e sob orientação científica do Professor-adjunto Luís Filipe Ponte Peças, do Instituto Politécnico de Castelo Branco.

**Junho 2020**



## Agradecimentos

Expresso os meus sinceros agradecimentos às seguintes pessoas, sem as quais a realização deste estágio e a correspondente aprendizagem não seria possível:

Ao produtor, Senhor Artur Ferronha, por me ter proporcionado a oportunidade de estagiar na sua exploração hortícola em estufa, pelo apoio e atenção que me prestou ao longo do estágio e durante a realização do relatório.

A sua Esposa, Dona Marisa Ferreira, pela forma acolhedora que me recebeu na exploração e pelos conhecimentos que me transmitiu durante o período de estágio.

A todos os funcionários da exploração, que me ajudaram e apoiaram durante as tarefas realizadas no dia-a-dia.

E, por último, mas não menos importante, gostaria de expressar os meus sinceros agradecimentos ao Coordenador de Curso, Professor Carlos Reis, e ao orientador interno na ESACB, Professor Luís Peças, por toda a ajuda, preocupação e atenção que tiveram.



## **Resumo**

O estágio foi realizado na exploração do produtor Artur Jorge Lameiras Ferronha, onde estão instaladas as estufas para produção de produtos frescos, nas quais foram realizadas todas as atividades que estão descritas no relatório.

As atividades realizadas em prol deste estágio foram o acompanhamento da cultura do morango, já instalada, e a plantação de tomateiros, da qual eu participei, entre outras atividades que estão relacionadas com estas culturas.

A escolha deste ramo agrícola surgiu da curiosidade de aprender e recolher informação mais prática, que não se consegue obter durante os estudos académicos. Aproveitei assim a oportunidade de estagiar nesta exploração que me recebeu de portas abertas e me providenciou novos conhecimentos e ideias sobre este setor.

## **Palavras chave**

Morango e tomateiro em estufa.



## **Abstract**

The internship was done at the Artur Jorge Lameiras Ferronha producer farm, where the greenhouses were built in order to produce fresh fruits, in which the activities that are described in the report were realized.

The activities were realized for this internship were the attendance of the strawberry culture that was already installed and the tomato plantation in which i've participated and other activities that are related to this cultures.

The choice for this agricultural branch appeared from the curiosity to learn and colect more information, this one being more practical, that we can't obtein during the classes. Thus taking the opportunity to do this internship at this farm that recieved me with open doors and provided me with new knowledge and ideas in this sector.

## **Keywords**

Strawberry and tomato in greenhouse.



# Índice geral

<b>1. Introdução</b> .....	1
<b>2. Cultura do morango em estufa</b> .....	2
<b>2.1. Estrutura da estufa para morangos</b> .....	2
<b>2.2. Tipo de solo usado</b> .....	2
<b>2.3. Plantação do morango</b> .....	3
<b>2.4. Limpeza dos morangueiros</b> .....	3
<b>2.5. Monitorização da cultura do morango</b> .....	4
<b>2.6. Tratamentos usados nos morangueiros</b> .....	4
<b>2.7. Colheita do morango</b> .....	5
<b>3. Plantação dos tomateiros</b> .....	7
<b>3.1. Estrutura da estufa para tomateiros</b> .....	7
<b>3.2. Tipo de solo utilizado</b> .....	7
<b>3.3. Plantação dos tomateiros</b> .....	8
<b>3.3.1. Em baldes de 15 litros</b> .....	8
<b>3.3.2. Em sacos de substrato</b> .....	8
<b>3.3.3. Quantidade plantada</b> .....	8
<b>3.4. Variedades plantadas</b> .....	9
<b>3.4.1. Variedade coração-de-boi</b> .....	9
<b>3.4.2. Variedade maçã</b> .....	9
<b>3.5. Poda do tomateiro</b> .....	10
<b>3.6. Tutoragem do tomateiro</b> .....	10
<b>4. Sistema de rega nas estufas</b> .....	11
<b>4.1. Rega no setor dos morangos</b> .....	11
<b>4.2. Rega no setor dos tomates</b> .....	11
<b>5. Fertilização dos morangueiros e tomateiros</b> .....	12
<b>6. Considerações finais</b> .....	13
<b>Bibliografia</b> .....	13

## Índice de figuras

<b>Figura 1 - Estrutura da estufa para os morangueiros.....</b>	<b>2</b>
<b>Figura 2 - Saco de substrato para o morangueiro.....</b>	<b>3</b>
<b>Figura 3 - Morangueiro na presença de ácaros.....</b>	<b>4</b>
<b>Figura 4 - Presença de piolho na folha do morangueiro.....</b>	<b>5</b>
<b>Figura 5 - Presença de mosca branca nas folhas do morangueiro.....</b>	<b>5</b>
<b>Figura 6 - Fileiras com morangos maduros e outros verdes.....</b>	<b>6</b>
<b>Figura 7 - Estrutura da estufa para os tomateiros.....</b>	<b>7</b>
<b>Figura 8 - Tomate coração-de-boi.....</b>	<b>9</b>
<b>Figura 9 - Tomate maçã.....</b>	<b>10</b>
<b>Figura 10 - Tanque do lado esquerdo com água limpa e tanque do lado direito utilizado para fazer misturas de adubos com água.....</b>	<b>12</b>
<b>Figura 11 - Balde com substrato.....</b>	<b>15</b>
<b>Figura 12 - Saco de substrato.....</b>	<b>15</b>
<b>Figura 13 - Sistema de rega nos tomateiros.....</b>	<b>15</b>
<b>Figura 14 - Sistema de rega nos morangueiros com fita e sistema de recuperação de água.....</b>	<b>16</b>
<b>Figura 15 - Tomateiro sem estar podado.....</b>	<b>16</b>
<b>Figura 16 - Tomateiro já podado.....</b>	<b>16</b>
<b>Figura 17 - Sistema usado para tutor.....</b>	<b>17</b>