



Instituto Politécnico  
de Castelo Branco  
Escola Superior  
Agrária

## Relatório de Estágio

# Acompanhamento de uma Exploração Agro-pecuária da região do Alentejo



Licenciatura em Engenharia Agronómica - Zootecnia

Nuno Manuel Fouto Peças Pereira

Orientador  
Prof. Edgar de Santa Rita Vaz

Dezembro, 2013





## **Relatório de Estágio**

# **Acompanhamento de uma Exploração Agro-pecuária da região do Alentejo**

**Nuno Manuel Fouto Peças Pereira**

### **Orientador**

Prof. Edgar de Santa Rita Vaz

Relatório de Estágio apresentado à Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Castelo Branco para cumprimento dos requisitos necessários à obtenção do grau de Licenciado em Engenharia Agronómica – Zootecnia, trabalho realizado sob a orientação científica do Prof. Edgar de Santa Rita Vaz, da Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Castelo Branco

**Dezembro, 2013**

“As doutrinas expressas neste trabalho  
são da inteira responsabilidade  
do seu autor.”

## Agradecimentos

Terminado este trabalho, desejo manifestar a minha gratidão a todas as pessoas que contribuíram para que este se tornasse possível:

- aos meus pais por todo o incentivo e apoio dado ao longo do trabalho;

um agradecimento especial à minha esposa Cláudia por todo o carinho, incentivo e apoio;

- ao Prof. Edgar de Santa Rita Vaz e sua esposa Eng<sup>a</sup> Maria José Geraldês, meu orientador do estágio, pelo incentivo, ajuda e dedicação ao longo da realização deste trabalho;

- à Caixa de Crédito Agrícola Mutuo do Norte Alentejano, na pessoa do seu administrador executivo Sr. Miguel Cabaço pela forma como me libertou para a realização deste trabalho;

- a todos os colegas de trabalho, em especial ao Sérgio e Gabriela pela ajuda, apoio, incentivo e amizade;

- aos colegas e amigos da Agrária de Castelo Branco, por todo o apoio, incentivo e carinho que sempre demonstraram neste meu regresso.

- a todos os que, directa ou indirectamente, me ajudaram a concretizar este trabalho.



## Resumo

Este trabalho de estágio de fim de curso de Eng<sup>a</sup>. Agronómica - ramo zootecnia, teve como objectivo principal, o acompanhamento de todas as tarefas inerentes a uma exploração agro-pecuária tanto produtiva como reprodutivamente.

As práticas de manejo observadas foram, no nosso ponto de vista adequadas ao efectivo animal existente na exploração.

Os métodos e técnicas, utilizados nas operações culturais e os equipamentos existentes foram adequados, na medida em que as produções observadas, situaram-se acima dos valores referidos pelo INE.

As produtividades obtidas no ano agrícola em estudo, não foram as melhores devido às condições edafo-climáticas (excesso de precipitação em todo o inverno) do ano agrícola em estudo.

Podemos afirmar que este trabalho final de curso, foi importante para a nossa formação, tanto a nível teórico como a nível prático, no que respeita a todas as actividades agro-pecuárias de uma exploração.

## Palavras chave

Agro-pecuária, bovinicultura intensiva e extensiva, culturas arvenses, olivicultura.





## **Abstract**

This work internship limit of Agricultural Eng - Branch husbandry, had as its main objective the monitoring of all inherent in an agricultural holding both productive tasks as reproductively.

The management practices were observed, from our point of view appropriate to the on farm livestock.

The methods and techniques used in farming operations and existing facilities were adequate, in that it yields observed were above the values provided by the INE.

Fruit yield in crop year study, were not the best due to soil and climatic conditions (excessive rainfall throughout the winter) crop year under study.

We can state that this final course work, it was important to our training, both at the theoretical level and on a practical level , with regard to all activities of an agricultural holding.

## **Keywords**

**Agriculture, intensive and extensive cattle farming, arable crops , olive.**



# Índice

AGRADECIMENTOS.....	III
PALAVRAS CHAVE.....	V
I. INTRODUÇÃO.....	1
II. PARTE PRÁTICA.....	2
1. MATERIAL E MÉTODOS.....	2
1.1 Caracterização da Exploração.....	2
1.2. Dimensão .....	3
1.3. Efectivo animal.....	3
1.4. Sanidade .....	3
1.5 Equipamentos .....	3
2. MANEIO DA EXPLORAÇÃO.....	4
2.1. Produção Animal .....	4
2.2. Parques existentes.....	4
2.3. Maneio alimentar dos vitelos .....	4
2.4. Identificação de vitelos .....	5
2.5. Maneio reprodutivo .....	5
3. Maneio Produtivo e Alimentar .....	5
3.1. Maneio do efectivo de reposição.....	6
3.2. Maneio do efectivo de engorda.....	6
3.3. Limpeza do estábulo de engorda de novilhos .....	6
3.4. Bebedouros .....	6
3.5. Silos .....	6
4. MANEIO HIGIO-SANITÁRIO .....	6

<b>5. PRODUÇÃO AGRÍCOLA .....</b>	<b>7</b>
5.1. Culturas .....	7
5.2. Preparação da cama da semente .....	9
5.3. Adubação de Fundo .....	10
5.4. Sementeira.....	11
5.5. Controlo de infestantes em pré-emergência.....	12
5.6. Adubação de cobertura.....	12
5.7. Colheita .....	13
<b>6. CULTURAS DE OUTONO/INVERNO .....</b>	<b>15</b>
6.1. Aveia “Avena sativa” .....	15
6.2. Triticale “Triticosecale” .....	16
6.3. Cevada dística “Hordeum vulgare” .....	16
6.4. Trigo Mole “Triticum aestivum” .....	17
<b>7. Culturas Forrageiras.....</b>	<b>18</b>
<b>8. CULTURAS DE PRIMAVERA / VERÃO .....</b>	<b>19</b>
8.1. Milho “Zea mays” .....	19
8.2. Girassol “Helianthos annus” .....	24
<b>9. OLIVAL “OLEA EUROPAEA” .....</b>	<b>26</b>
<b>10. CONSIDERAÇÕES FINAIS .....</b>	<b>29</b>

## Índice de figuras

**Figura 1** - Cereais de outono/inverno

**Figura 2** - Chisel com rolo acoplado

**Figura 3** - Grade de discos

**Figura 4** - Vibrocultor combinado com grade rolante

**Figura 5** - Distribuidor centrífugo

**Figura 6** - Adubos comerciais

**Figura 7** - Semeador de linhas pneumático

**Figura 8** - Pulverizador

**Figura 9** - Ceifeira - debulhadora

**Figura 10** - Enfardadeira de fardos cilíndricos

**Figura 11** - Armazenamento de fardos em armazém

**Figura 12** - Pastoreio de restolho de cereais de outono/inverno

**Figura 13** - Cultura forrageira constituída por mistura de azevéns anuais e de leguminosas anuais

**Figura 14** - Tractor com ecosubsolador

**Figura 15** - Semeador e adubador de linhas mono-grão pneumático

**Figura 16** - Sistema de rega por pivot

**Figura 17** - Cortador, recortador e elevador de milho para silagem

**Figura 18** - Sementeira com semeador de linhas mono-grão pneumático

**Figura 19** - Ceifeira - debulhadora na colheita do girassol

**Figura 20** - Azeitona variedade galega

**Figura 21** - Olival Tradicional

**Figura 22** - Atomizador

**Figura 23** - Vibrador com chapéu invertido acoplado ao tractor