



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

A ADEGA COOP. PONTE DO LIMA : O CICLO PRODUTIVO E A SUA MANUTENÇÃO

Maquinaria Agrícola

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

José Afonso Gonçalves Lima Abreu



CASTELO BRANCO

1996

INDÍCE

<i>AGRADECIMENTOS</i>	<i>i</i>
<i>RESUMO</i>	<i>ii</i>
<i>ABSTRACT</i>	<i>iii</i>
I. Introdução	1
I.1. O Vale do Lima como produtor vitivinícola	1
I.2. Objectivos	2
II. Sub-região do Lima	3
II.1. Caracterização edafo-climática do Vale do Lima	4
II.1.1. Localização	4
II.1.2. Relevo	5
II.1.3. Geologia	7
II.1.4. Agrologia	9
II.1.5. Clima	12
II.1.5.1. Temperatura	12
II.1.5.2. Precipitação	14
II.1.5.3. Geadas	16
II.1.5.4. Vento	17
II.1.5.5. Radiação solar e insolação	19
II.1.5.6. Humidade relativa	20
II.1.5.7. Conclusão	21
II.1.6. Zonagem climática	22
II.2. Enquadramento sócio-económico	22
II.2.1. Demografia	22
II.2.1.1. População residente e sua variação	22
II.2.1.2. Distribuição espacial da população	24
II.2.1.3. Estrutura etária e grau de instrução	24
II.2.2. Actividades económicas	25
II.2.3. Infraestruturas básicas	26
II.2.4. Equipamentos sociais	28
II.2.4.1. Saúde	28
II.2.4.2. Educação	28
II.2.5. Zonagem sócio-económica	29
III. A Adega Coop. de Ponte do Lima	30
III.1. Introdução	30
III.1.1 A importância da Adega na região	31
III.2. Inventariação das máquinas e equipamentos	32
III.2.1. Linha do vinho branco	35
III.2.1.1. Secção de recolha	35
III.2.1.2. Secção de vinificação	37
III.2.2. Linha do vinho tinto	46
III.2.2.1. Secção de recolha	46

III.2.2.2. Secção de vinificação	46
III.2.3. Linha de engarrafamento	52
III.2.4. Volume total de máquinas e mão de obra	59
IV. Ciclo produtivo da Adega	60
IV.1. O ciclo do vinho branco	60
IV.1.1. Ciclo de engarrafamento	62
IV.2. O ciclo do vinho tinto	63
IV.2.1. Ciclo de engarrafamento	65
IV.3. Organigrama	65
V. Manutenção das máquinas e equipamentos	65
V.1. Princípios gerais de manutenção	65
V.1.1. A necessidade da manutenção	65
V.1.2. Objectivos da manutenção	67
V.1.3. Ciclo da manutenção	68
V.1.3.1. Planeamento	69
V.1.3.2. Registo e avaliação	70
V.1.4. Custos da manutenção	70
VI. Conclusões	72
BIBLIOGRAFIA	73
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	75
ANEXOS	76

RESUMO

A produção vitivinícola apresenta grande importância económica nos sistemas produtivos mais comuns no Vale do Lima.

No sentido de viabilizar e maximizar, quantidade e qualidade do produto, surgiram na região diversas Adeegas Cooperativas de forma a ultrapassar limitações, nomeadamente as causadas pela pulverização da propriedade.

A Adeega Cooperativa de Ponte do Lima, sendo das mais antigas estabelecidas na região, tem vindo a acompanhar a evolução das tecnologias de produção vinícola, bem como aumentando o número de cooperadores.

Com este trabalho pretendeu-se definir o ciclo produtivo da Adeega, de forma a contribuir para um melhor conhecimento do seu enquadramento na região, dos seus equipamentos e estruturação.

Com este objectivo, realizou-se:

- i) Uma caracterização edafo-climática da região,
- ii) O inventário do equipamento necessário para todas as linhas de produção,
- iii) O inventário de mão-de-obra necessária,
- iv) Elaborou-se o ciclo produtivo da Adeega diferenciado por linhas de produção,
- v) Descreveram-se os princípios gerais de manutenção.