



**ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA**  
**INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO**

**INFLUÊNCIA DA HUMIDADE  
NA CONSERVAÇÃO DE SEMENTES  
DE SOBREIRO (*Quercus suber* L.)**

**PRODUÇÃO FLORESTAL**  
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Virgílio José Galvão dos Reis Bernardino



**CASTELO BRANCO**

1994

# ÍNDICE

	PÁG.
Agradecimentos	VII
Resumo	VIII
Abstract	IX
<b>A - INTRODUÇÃO</b>	<b>2</b>
1. Objectivos	2
2. Interesse do trabalho	2
<b>B - O SOBREIRO</b>	<b>5</b>
1. Características gerais	5
1.1. Caracterização botânica	5
1.2. Origem e expansão	13
1.3. Distribuição	14
1.4. Ecologia	15
2. Importância económica	17

<b>C - CONSERVAÇÃO DE SEMENTES</b>	<b>25</b>
<b>1. Necessidade de conservação das sementes</b>	<b>25</b>
<b>2. Comportamento das sementes face à conservação</b>	<b>25</b>
<b>3. Factores de conservação</b>	<b>27</b>
3.1. Temperatura	27
3.2. Teor de humidade	27
3.3. Outros factores	28
<b>4. Processos de conservação</b>	<b>30</b>
4.1. Outros processos de conservação menos utilizados	32
<b>D - MATERIAL E MÉTODOS</b>	<b>34</b>
<b>I - Material</b>	<b>34</b>
1. Conservação	34
2. Ensaios de humidade	35
3. Ensaios de germinação	35
<b>II - Métodos</b>	<b>36</b>
1. Conservação	36
2. Ensaios de humidade	37
3. Ensaios de germinação	38
4. Delineamento experimental e análise estatística dos dados	40

<b>E - RESULTADOS</b>	<b>43</b>
<b>1. Resultados dos ensaios de determinação de humidade</b>	<b>43</b>
1.1. Resultados obtidos com o tratamento estatístico (Teste de Duncan)	44
<b>2. Resultados dos ensaios de germinação</b>	<b>47</b>
2.1. Resultados obtidos com o tratamento estatístico (Teste de Duncan)	48
<b>F - DISCUSSÃO</b>	<b>53</b>
<b>1. Ensaaios de determinação de humidade</b>	<b>53</b>
<b>2. Ensaaios de germinação</b>	<b>53</b>
<b>G - CONCLUSÕES</b>	<b>57</b>
<b>H- BIBLIOGRAFIA</b>	<b>60</b>
<b>I - ANEXOS</b>	<b>67</b>

## Resumo

Este trabalho realizou-se no Laboratório de Sementes da Estação Florestal Nacional. Verificou-se qual a influência de 4 níveis de humidade durante a conservação de sementes de sobreiro de duas proveniências diferentes, na percentagem de germinação ao longo de um ano. As sementes provieram de duas árvores seleccionadas localizadas em duas propriedades (Vale da Vaca e Ilha Fria, situadas nos conselhos de Coruche e Mora respectivamente).

Verificou-se a variação na capacidade germinativa das sementes ao longo do período de conservação.

Fez-se também um controlo aos acréscimos de humidade verificados nas sementes conservadas aos 4 níveis estudados.

A temperatura de conservação das sementes situou-se nos 2-3°C.

Os ensaios para a determinação de humidade e os ensaios de germinação foram efectuados sete vezes, de 45 em 45 dias.

Concluiu-se que o nível de humidade de 50% foi aquele que conduziu a uma melhor percentagem de germinação com 89.88%, seguido de perto pelo nível de humidade de 40% com 87.75%.

Nos níveis de 30% e 60% de humidade obtiveram-se resultados mais fracos, 71.54% e 76.84% respectivamente.

Palavras-chave: Sobreiro (*Quercus suber* L.), sementes, conservação, humidade, capacidade de germinação.