



Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Margarido, Marta Filipa da Silva Guerra Marques

A secagem industrial de pinheiro bravo (*Pinus pinaster* Aiton.)

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/1673>

Metadata

| | |
|----------------------|--|
| Issue Date | 1999 |
| Abstract | Hoje em dia, a madeira deixou de ser encarada de uma forma exclusivamente utilitária, passando também a ser olhada sob o ponto de vista decorativo. O peso da madeira no quotidiano obrigou, por isso, a um estudo mais profundo e profissional, das suas características, tomado fundamental na óptica de uma maximização das suas qualidades e potencialidades, visando o seu melhor aproveitamento. Neste trabalho de fim de curso (estágio), pretende-se dar conhecimento de algumas das suas mais importantes ... |
| Type | Thesis |
| Peer Reviewed | No |
| Collections | ESACB - Engenharia de Produção Florestal |

This page was automatically generated in 2019-10-05T21:43:56Z with information provided by the Repository



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

A SECAGEM INDUSTRIAL DE PINHEIRO BRAVO (*Pinus pinaster* Ait.)

Engenharia de Produção Florestal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Marta Filipa da Silva Guerra Marques Margarido

CASTELO BRANCO

1999

Índice

| | |
|---|------|
| Índice de figuras | I |
| Índice de tabelas | IV |
| Lista de anexos | VI |
| Sumário | VII |
| Abstract | VIII |
| 1 – Introdução | 1 |
| 2 – A árvore e a sua utilização | 4 |
| 3 – Estabilidade dimensional | 14 |
| 4 – Secagem da madeira | 22 |
| 5 – Defeitos da madeira | 30 |
| 6 – Material e métodos | 34 |
| 6.1 – Elaboração dos cortes histológicos de várias espécies | |
| 6.2 – Secagem do pinho | |
| 7 – Análise dos resultados | 41 |
| 8 – Conclusões | 67 |
| 9 – Bibliografia | 70 |
| Anexos | 74 |

Sumário

Hoje em dia, a madeira deixou de ser encarada de uma forma exclusivamente utilitária, passando também a ser olhada sob o ponto de vista decorativo. O peso da madeira no quotidiano obrigou, por isso, a um estudo mais profundo e profissional, das suas características, tornado fundamental na óptica de uma maximização das suas qualidades e potencialidades, visando o seu melhor aproveitamento.

Neste trabalho de fim de curso (estágio), pretende-se dar conhecimento de algumas das suas mais importantes características, bem como o modo de alcançar uma utilização perfeita, baseada em estudos constantes, retirando o homem benefícios insuspeitos desta forma operativa.

Este estágio é composto por duas partes: a primeira – elaboração de fichas técnicas, fornecendo o máximo de informação sobre a madeira, e tendo como fim a escolha, segundo as características, e posterior utilização e aplicação. Também são dadas indicações sobre as zonas onde os vários tipos de madeira se encontram, independentemente das suas características.

Este tipo de fichas reveste-se de grande utilidade para a Indústria de Madeira, uma vez que a informação disponível se encontra muito dispersa.

A segunda trata dos problemas da secagem. Baseado num estudo climático do país, estabeleceram-se os valores apropriados para uma aplicação fiável, consoante as características e classes de risco da madeira. Com este tratamento, pretende-se minimizar, ou mesmo evitar na totalidade, os defeitos a que se encontra exposta.

O estágio foi efectuado no CTIMM (Centro Tecnológico de Indústrias de Madeira e Mobiliário), onde se executaram as pesquisas bibliográfica e científica, tendo sido elaboradas as fotografias microscópicas da madeira na ESACB (Escola Superior Agrária de Castelo Branco).