



Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Jacinto, Sérgio Paulo dos Remédios

Calibração de equipamentos de determinação do teor em água da madeira

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/2294>

Metadados

Data de Publicação	2002
Resumo	A madeira, matéria-prima por excelência, tem sido utilizada pelo homem nos mais diversos fins desde os tempos mais remotos. A sua extrema importância, exigiu por isso um estudo profundo e profissional das suas características, na perspectiva do bom desempenho físico-mecânico e tecnológico. Neste trabalho de fim de curso, pretende-se, através de uma breve revisão bibliográfica, conhecer as características físicas, mecânicas e tecnológicas mais importantes da madeira, bem como os tramites que env...
Palavras Chave	Madeira, Calibração, Sondas, Secagem, Xilohigrómetro
Tipo	report
Revisão de Pares	Não
Coleções	ESACB - Engenharia Florestal

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-04-25T14:16:43Z com informação proveniente do Repositório



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

CALIBRAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE DETERMINAÇÃO DO TEOR EM ÁGUA DA MADEIRA

Engenharia Florestal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Sérgio Paulo dos Remédios Jacinto



CASTELO BRANCO

2002

Índice

Índice de figuras	I
Índice de tabelas	IV
Lista de anexos	VII
Resumo	VIII
Abstract	IX
1. Introdução	1
2. Propriedades da madeira	3
3. Água na madeira	5
4. Secagem da madeira	8
5. Programa de secagem artificial	10
6. Determinação do teor em água da madeira	12
7. Condução do processo de secagem artificial	14
7.1. Calibração das sondas de humidade da madeira	15
7.2. Boas práticas de distribuição e colocação das sondas de humidade da madeira	17
8. Singularidades da madeira resultantes da secagem artificial	20
9. Material e métodos	21
10. Resultados e discussão	26
11. Conclusões	50
12. Bibliografia	52
Anexos	

Resumo

A madeira, matéria-prima por excelência, tem sido utilizada pelo homem nos mais diversos fins desde os tempos mais remotos. A sua extrema importância, exigiu por isso um estudo profundo e profissional das suas características, na perspectiva do bom desempenho físico-mecânico e tecnológico.

Neste trabalho de fim de curso, pretende-se, através de uma breve revisão bibliográfica, conhecer as características físicas, mecânicas e tecnológicas mais importantes da madeira, bem como os tramites que envolvem a calibração e a utilização das sondas de humidade da madeira, de modo a alcançar qualidade e rigor no processo de secagem.

A componente prática deste trabalho, incidiu na determinação de teores em água indicados por equipamentos de medição do teor em água de peças de madeira condicionadas, de forma a proceder à sua calibração. No âmbito da calibração, definiu-se o ajuste das sondas de humidade da madeira e a posição do comutador dos *xilohigrómetros* mais adequada para proceder à medição do teor em água da madeira de pinho. Foi analisada a exactidão com que estes equipamentos de medição indicaram os teores em água da madeira e em função disso, foi estipulado o número de peças de madeira condicionadas necessárias para proceder com rigor à sua calibração.

Palavras-chave: madeira; calibração; sondas; secagem; xilohigrómetro;