



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**Produtividade de uma Mesa Processadora
(HYPRO 450) na exploração de
povoamentos de *Eucalyptus globulus* L.**

Engenharia Florestal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

João Carlos Rodrigues Batata

—◆—
CASTELO BRANCO

2002

Índice

Agradecimentos

Resumo

Abstract

Lista de Figuras

Lista de Quadros

Índice

1.- INTRODUÇÃO	1
2.- BREVE CARACTERIZAÇÃO EDAFO-CLIMÁTICA DA REGIÃO	3
2.1.- Geologia	3
2.2.- Hidrografia e Hidrogeologia	4
2.3.- Clima	5
2.4.- Ocupação do solo	6
3.- BREVE DESCRIÇÃO DA ESPÉCIE <i>Eucalyptus globulus</i> Labill (EUCALIPTO)	7
4.- CARACTERIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO	10
4.1.- Mesa processadora HYPRO 450	10
4.2.- Tractor Same Laser 130	13
4.2.1.- Características técnicas	14
5.- CARACTERIZAÇÃO DOS POVOAMENTOS	15
5.1.- Povoamento A	15
5.2.- Povoamento B	16
5.3.- Povoamento C	17
5.4.- Povoamento D	18
6.- ESTUDO DA PRODUTIVIDADE	19
6.1.- Objectivos	19

6.2.- Material e Métodos	20
6.2.1.- Processo de medição dos tempos	20
6.2.2.- Controlo do registo dos tempos	21
6.2.3.- Material utilizado	21
6.2.4.- Classificação das tarefas elementares	21
6.3.- Caracterização da operação de descasque dos	
povoamentos.....	23
6.3.1.- Abate das árvores	23
6.3.2.- Processamento mecânico	24
6.3.3.- Separação do material processado	26
7.- RESULTADOS	27
7.1.- Apresentação	27
7.2.- Tratamento e análise dos resultados	31
7.3.- Discussão dos resultados	39
7.3.1.- Métodos de trabalho na realização das tarefas	42
7.3.2.- Caracterização das paragens por razões não	
mecânicas	43
8.- CONSIDERAÇÕES FINAIS	46
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	48
ANEXOS	
Anexo I - Localização dos Povoamentos A e D	
Anexo II - Localização dos Povoamentos B e C	
Anexo III – Fichas de campo	

RESUMO

Para as empresas que se dedicam à exploração dos recursos florestais torna-se bastante importante ter um conhecimento adequado do desempenho com que os operadores executam as tarefas, bem como da forma de utilização dos equipamentos.

Este trabalho consistiu no estudo de tempos de trabalho com o objectivo de estudar a produtividade de uma mesa processadora HYPRO 450 em quatro povoamentos de *Eucalyptus globulus* Labill, com características um pouco distintas.

O método utilizado para a realização deste estudo foi através da cronometragem dos tempos observados na realização das tarefas.

Na elaboração deste trabalho foi possível verificar que este processador apresenta melhores produtividades em terrenos com declives mais planos, em povoamentos de maiores dimensões, com um espaçamento entre árvores mais reduzido, com uma altura média das árvores entre 20 e os 25 m e árvores com fustes bem formados.

A realização destes trabalhos assume uma extrema importância, pois além de nos darem indicações sobre a produtividade dos equipamentos e operadores, podem servir de base no planeamento e utilização adequada dos recursos disponíveis.

Palavras-chave: *Eucalyptus globulus*, processador, tempos de trabalho, planeamento, produtividade.