



Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Cipriano, Rui Manuel Carmona

**Manutenção, fiabilidade e diagnóstico técnico das
ceifeiras-debulhadoras**

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/2643>

Metadados

Data de Publicação	1994
Resumo	Este trabalho teve por base a recuperação da ceifeira-debulhadora existente no Parque de Máquinas desta escola. Partindo deste tema, fez-se uma pesquisa das máquinas que compõem o Parque de ceifeiras em Portugal. Quais as suas carências, os custos horários que podem atingir máquinas deste tipo e as perspectivas de vendas, dadas as ajudas comunitárias postam à disposição dos agricultores. Para basear o trabalho em dados reais, fizeram-se alguns contactos, nomeadamente com o importador da marca ...
Editor	IPCB. ESA
Palavras Chave	Maquinaria e equipamento agrícola, Ceifeira-debulhadora
Tipo	report
Revisão de Pares	Não
Coleções	ESACB - Maquinaria Agrícola

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-04-19T18:21:22Z com
informação proveniente do Repositório



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

MANUTENÇÃO, FIABILIDADE E DIAGNÓSTICO TÉCNICO DAS CEIFEIRAS - DEBULHADORAS

MAQUINARIA AGRÍCOLA
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Rui Manuel Carmona Cipriano



CASTELO BRANCO

1994

ÍNDICE

INTRODUÇÃO 1

I - CAPÍTULO - ANÁLISE DO PARQUE DE CEIFEIRAS EM PORTUGAL

1.1 - Número de máquinas em geral e da marca CLAAS em particular	4
1.2 - Tendências de venda	5
1.3 - Idade e estado técnico das máquinas	6
1.4.-Condições de trabalho.	7
1.4.1 - Área semeada	7
1.4.2 - Relação - Capacidade/Necessidade de trabalho	9
1.5 - Custos de utilização	10
1.6 - Conclusões	12

II - CAPÍTULO - ANÁLISE TEÓRICA.

2.1 - Manutenção da ceifeira-debulhadora	14
2.1.1 - Conceito e princípios	14
2.1.2 - Intensidade e objectivos da manutenção	15
2.1.3 - Organização da manutenção	16
2.1.4 - Ciclo de manutenção	17
2.1.5 - Custos da manutenção	18

2.1.6 - Tipos de manutenção	19
2.2 - Fiabilidade da ceifeira-debulhadora	26
2.3 - Diagnóstico Técnico	32

III - CAPÍTULO - ANÁLISE PRÁTICA.

3.1 - Comparação da manutenibilidade dos modelos CONSUL e DOMINATOR	40
3.2 - Avaliação dos custos do processo de Manutenção	43
3.3 - Introdução do Diagnóstico Técnico nos cuidados de manutenção	46
3.4 - Conclusões	47

IV - CAPÍTULO - CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

4.1 - Conclusões e recomendações	48
----------------------------------	----

BIBLIOGRAFIA 50

ANEXOS

Breve descrição das operações de Manutenção	51
Definições	54
Fluxogramas da manutenção	56
Registos da manutenção	61
Manutenção da CLAAS DOMINATOR	65
Índice das operações de manutenção	79
Manutenção antes do início da safra	83
Relatório do trabalho prático	85

RESUMO

Este trabalho teve por base a recuperação da ceifeira-debulhadora existente no Parque de Máquinas desta escola.

Partindo deste tema, fez-se uma pesquisa das máquinas que compõem o Parque de ceifeiras em Portugal. Quais as suas carências, os custos horários que podem atingir máquinas deste tipo e as perspectivas de vendas, dadas as ajudas comunitárias postas à disposição dos agricultores.

Para basear o trabalho em dados reais, fizeram-se alguns contactos, nomeadamente com o importador da marca da ceifeira em questão, com o concessionário da mesma marca, num dos distritos mais representativos em termos de ceifeiras-debulhadoras e com um proprietário de uma máquina idêntica.

Definiram-se alguns conceitos de Manutenção, Fiabilidade e Diagnóstico Técnico, que podem ser aplicados a máquinas deste tipo, para que sejam aplicados na prática de uma forma organizada e metódica.

Posteriormente, aplicaram-se esses conceitos a casos práticos em dois modelos diferentes, um modelo mais antigo e o outro mais recente. Fizeram-se ainda estimativas de custos e tempos gastos em cuidados que devem ser prestados a estas máquinas, para de certa forma, elucidar os agricultores que não é necessário dispendir de tanto tempo e dinheiro como talvez julgassem, para que a máquina não lhes cause problemas na época crítica da campanha. E para que estes aproveitem as técnicas do Diagnóstico Técnico.

Por último tiraram-se algumas conclusões gerais e recomendaram-se alguns pontos que poderam simplificar e melhorar a área em estudo.