



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**AVALIAÇÃO DO POTENCIAL PRODUTIVO EM
POMARES DE PESSEGUEIRO E PEREIRA
ROCHA NA REGIÃO DA COVA DA BEIRA**

Engenharia das Ciências Agrárias e Ambiente – Ramo Agrícola
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Ricardo José Morais Lopes

—◆—
CASTELO BRANCO

2008

Índice

	Página
Índice	
Índice de Quadros	
Índice de Figuras	
Resumo	
Abstract	
1. Introdução	1-2
2. Efeitos da carga	3-4
3. Carga óptima	5-6
4. Potencial produtivo	7-8
5. Material e métodos	9-12
6. Resultados e discussão	13-24
7. Considerações finais	25-26
Referencias bibliográfica	27-29
Agradecimentos	

Resumo

No presente trabalho foi estudada a aplicação de uma nova metodologia para avaliar o potencial produtivo e qualitativo do pomar baseada no ajustamento de modelos de regressão não linear em função da carga da árvore, ou seja, o número de frutos por árvore. O ajustamento das curvas de regressão nos exemplos apresentados (pessegueiro, cultivares 'Ruby Rich' e 'Royal Glory', e pereira, cultivar 'Rocha') mostrou uma relação directa da carga com a produção e uma relação inversa da carga com o peso médio do fruto, com o teor em açúcares e com a dureza da polpa. Com as equações de regressão obtidas na relação entre a carga e os parâmetros qualitativos (peso médio, °Brix) é possível estabelecer uma carga óptima para um determinado objectivo qualitativo, o que constitui uma informação relevante para a toma de decisões relativa à operação de monda.

Palavras-chave: pessegueiro; pereira; regressão não linear; carga da árvore; qualidade dos frutos.