



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**Tratamento da madeira queimada como medida
de Conservação do Solo, após Incêndio Florestal
no Parque Natural da Serra Calderona (Valência)**

Engenharia Florestal
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Paula Cristina Parreirinha Pica Milho

—◆—
CASTELO BRANCO

2010

Índice

Índice	I
Índice de Figuras	III
Índice de Tabelas	V
Resumo	VI
Abstract	VII
Lista de Anexos	VIII
1. Introdução e Objectivos	1
1.1. Introdução	1
1.2. Objectivos.....	6
2. Material e Métodos	7
2.1. Caracterização do meio Florestal da Comunidade Valenciana	7
2.2. Caracterização do Parque Natural da Serra Calderona	9
2.2.1. Localização.....	9
2.2.2. Geologia e litologia	10
2.2.3. Clima	11
2.2.4. Vegetação.....	11
2.2.5. Hidrologia.....	12
2.2.6. Fauna	12
2.2.7. Incêndios florestais	12
2.3. Caracterização das zonas de amostragem.....	13
2.3.1. Localização.....	13
2.3.2. Geologia e litologia	14
2.3.3. Clima	14
2.3.4. Vegetação.....	15
2.3.5. Características gerais das parcelas de estudo.....	15
2.4. Metodologia.....	16
2.4.1. Descrição das actividades de extracção da madeira nas zonas de amostragem.....	16
2.4.2. Selecção das parcelas.....	16
2.4.3. Análise do tratamento como medida de conservação do solo.....	17
2.4.3.1. Descrição pormenorizada da construção das <i>silt fences</i>	18

2.4.3.2. Recolha dos sedimentos.....	21
2.4.4. Análise do efeito do tratamento na distribuição espacial do combustível.....	22
2.5. Tratamento estatístico	24
3. Resultados.....	25
3.1. Precipitação.....	25
3.2. Análise do tratamento como medida de conservação do solo	26
3.2.1. Produção de sedimentos	26
3.2.2. Efeito do tratamento da madeira queimada na produção de sedimentos	28
3.3. Análise do efeito do tratamento na distribuição espacial do combustível..	35
3.3.1. Caracterização do solo	35
3.3.2. Caracterização da vegetação.....	37
3.3.2.1. Coberto vegetal.....	37
3.3.2.2. Coberto vegetal específico.....	38
3.3.2.3. Composição e riqueza	43
3.3.3. Caracterização do Combustível	43
4. Conclusão.....	47
5. Bibliografia.....	48

Resumo

A extracção da madeira queimada após incêndios florestais obedece geralmente a critérios económicos, fitossanitários ou relacionados com trabalhos posteriores de gestão florestal. O objectivo deste estudo foi avaliar a eficácia da construção de *fajinas*, após a extracção da madeira queimada, como medida de conservação do solo. O estudo foi realizado no Parque Natural da Serra Calderona (Valência) numa área afectada por incêndio florestal em 2004. Nas zonas afectadas pelo incêndio retiraram-se os troncos de maiores diâmetros e os restos de madeira de menores dimensões foram empilhados em faixas paralelas às curvas de nível (*fajinas*). Foram seleccionadas 10 parcelas, 5 em zonas com *fajinas* (intervencionadas) e 5 onde não foi efectuado qualquer tratamento (testemunha). Foram instalados colectores (*silt fences*) para quantificar a produção de sedimentos em cada evento de chuva. Nos seis meses de estudo as precipitações foram escassas e de pouca magnitude. Apesar das parcelas intervencionadas terem produzido maior quantidade de sedimentos num maior número de eventos, a produção total de sedimentos foi maior nas parcelas testemunha, no entanto estas diferenças não foram estatisticamente significativas. Os dados deste estudo não sugerem um papel relevante do tratamento da madeira queimada como medida de conservação de solo a curto prazo.

Palavras-chave: erosão do solo, sedimentos, incêndio florestal, Serra Calderona