



**ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA**  
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**Acompanhamento da Evolução dos Combustíveis e  
Respectiva Inventariação nas Áreas que foram Objecto  
de Queimas Controladas, na Freguesia da  
Fajã da Ovelha - Madeira**

**Engenharia Florestal**

**Relatório do Trabalho de Fim de Curso**

**Ezequiela Custódia Rodrigues de Abreu**

—◆—  
**CASTELO BRANCO**

**2006**

# ÍNDICE

Resumo.....	VII
Abstract.....	VIII
1. INTRODUÇÃO.....	1
1.1. Breve apresentação do tema.....	1
1.2. Objectivos do trabalho.....	3
1.3. Apresentação do trabalho.....	3
2. CARACTERIZAÇÃO DA REGIÃO – Freguesia da Fajã da Ovelha.....	4
2.1. Distribuição populacional.....	4
2.2. Vias rurais e caminhos.....	5
2.3. Distribuição de linhas de e pontos de água.....	7
2.4. Pontos de vigia.....	8
2.5. Caracterização climática.....	8
2.5.1. Temperatura.....	10
2.5.2. Precipitação.....	12
2.5.3. Humidade.....	14
2.5.4. Vento.....	15
2.6. Caracterização da floresta e carga combustível.....	16
2.6.1. Espécies vegetais e respectiva área.....	16
2.6.2. Análise qualitativa da carga de combustível.....	17
2.6.2.1. Carga de combustível.....	17
2.6.2.2. Poder calorífico.....	22
3. ESTUDO DA ÁREA SUJEITA A FOGO CONTROLADO.....	24

3.1. Caracterização da área e sua localização.....	25
3.2. Características das espécies vegetais antes da queimada.....	26
3.3. Descrição da queimada.....	26
3.4. Descrição e elementos recolhidos após a queimada.....	28
3.4.1. Métodos de trabalho.....	28
3.4.2. Trabalho de campo.....	39
3.4.3. Proposta de futuras queimadas.....	30
3.4.4. Resultados obtidos.....	31
4. CONCLUSÃO E RECOMENDAÇÕES FINAIS.....	32
4.1. Conclusão.....	32
4.2. Recomendações finais.....	33
5. BIBLIOGRAFIA.....	35

## ANEXOS

## *RESUMO*

Neste trabalho, são inicialmente apresentadas breves caracterizações da considerada área de estudo e do arquipélago da Madeira.

Posteriormente foram desenvolvidos aspectos relacionados com a avaliação e evolução dos combustíveis florestais, assim como a actualização da cartografia a nível das infra estruturas, caminhos florestais, etc.

Os dados compilados resultam de levantamentos efectuados no campo, que foram aqui reunidos com o objectivo de avaliar a evolução dos combustíveis florestais.

Na última parte do trabalho apresenta ainda algumas recomendações finais.

**Palavras-chaves:** Actualização da cartografia, evolução, combustíveis florestais.