



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**A SERRA DA GARDUNHA NUMA PERSPECTIVA
DE GESTÃO FLORESTAL PRIVADA**

Engenharia Florestal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Joaquim José Sousa Proença

—◆—
CASTELO BRANCO

2003

Índice

Agradecimentos	IV
Resumo	V
Abstract	VI
Lista de Abreviaturas	VII
Lista de Quadros	IX
Lista de Figuras	X
1. Introdução	1
2. Metodologia e Material Utilizado	2
3. Caracterização do Meio Envolverte – Concelho do Fundão	3
3.1. Caracterização Geral da Serra da Gardunha	3
3.2. Organização Administrativa e Localização da Área em Estudo	3
3.3. Caracterização Sócio-Económica	7
3.4. Caracterização do Meio Físico	8
3.4.1. Hipsometria	9
3.4.2. Declives	11
3.4.3. Exposições	12
3.4.4. Hidrografia	14
3.5. Caracterização Climática	14
3.5.1. Variáveis Climáticas	14
3.5.1.1. Temperatura	15
3.5.1.2. Precipitação	16
3.5.1.3. Humidade Relativa do ar	17
3.5.1.4. Insolação	19
3.5.1.5. Vento	20
3.5.1.6. Geada	20
3.5.1.7. Neve, Granizo mais Saraiva, Trovoada, Nevoeiro, Orvalho e Solo Coberto de Neve	21
3.5.2. Diagrama Ombrotérmico	22
3.5.3. Balanço Hidrológico	23
3.5.4. Classificação Climática	24

3.6. Caracterização Ecológica	25
3.6.1. Ocupação e Uso do Solo	25
3.6.2. Flora e Fauna	28
3.7. Caracterização da área a estudar.....	31
3.7.1. Solos e Geologia	31
3.7.2. Hipsometria	32
3.7.3. Declives	33
3.7.4. Hidrografia	33
3.7.5. Andares Fitoclimáticos	35
3.7.6. Factores de Risco	38
3.7.6.1. Critério de Risco de Incêndio	38
3.7.6.2. Análise da Carta de Risco de Incêndio Florestal para o Concelho	38
3.7.6.3. Meios de Vigilância	41
3.7.6.4. Plano de Prevenção de Risco de Incêndio	43
4. Plano de Intervenção	45
4.1. Protecção contra Incêndios	45
4.2. Planeamento da arborização	57
4.3. (Re)Arborizações, Intervenção no Espaço Florestal	49
4.3.2. Selecção das Espécies	49
4.3.1. Preparação do Terreno	50
4.3.3. Métodos de plantação	52
4.4. Infra-estruturas	53
4.5. Acções Complementares	57
4.5.1. Silvopastorícia	57
4.5.2. Apicultura, Fruticultura.....	58
4.5.3. Cinegética	58
4.5.4. Turismo	59
5. Considerações Finais	60
Bibliografia	61
Anexos	63

Resumo

Este trabalho, tem por finalidade a elaboração de um plano de gestão para a encosta Norte da Serra da Gardunha (Concelho do Fundão), cuja propriedade é do domínio privado.

Pretende-se a recuperação de uma faixa importante da Gardunha, através da elaboração de normas de silvicultura que atendendo às diferentes condições ecológicas reflectam os princípios de uso múltiplo, da utilização social da floresta, da biodiversidade e da manutenção de infra-estruturas. Desta forma poderão aproveitar-se as potencialidades locais no que diz respeito à produção florestal, ao combate a incêndios, à actividade turística, garantindo em simultâneo uma ocupação arbórea diversificada e uma ocupação do solo mais racional, conservando-o e protegendo-o dos fenómenos erosivos.