



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**PROJECTO DE REARBORIZAÇÃO DE ÁREAS
ARDIDAS NA SERRA DA GARDUNHA**

Engenharia de Produção Florestal
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Virilda Nunes Birra

CASTELO BRANCO
1999

Índice

Agradecimentos	III
Resumo	IV
Abstract.....	V
Lista de Abreviaturas.....	VI
Lista de Quadros.....	VIII
Lista de Figuras.....	X
Lista de Anexos	XII
1. Introdução	1
2. Metodologia e Materiais Utilizados	3
3. Caracterização da área de estudo	6
3.1. Caracterização Geral da Serra da Gardunha	6
3.2. Organização Administrativa e Judicial	6
3.3. Localização e Acessos	6
3.4. Caracterização socio-económica e actividades associadas à floresta	7
3.4.1. Regime cinegético especial (Reserva de Caça Integral)	11
3.5. Caracterização Climática	11
3.5.1. Localização da Estação Meteorológica	11
3.5.2. Análise dos vários factores climáticos mais relevantes	12
3.5.2.1. Temperatura	12
3.5.2.2. Precipitação	14
3.5.2.3. Humidade relativa do ar	15
3.5.2.4. Vento	15
3.5.2.5. Insolação	16
3.5.2.6. Geadas	17
3.5.2.7. Neve	18
3.5.3. Diagrama Ombrotérmico, balanço hidrológico e classificação climática	18
3.6. Caracterização do Meio Físico	21
3.6.1. Geologia e Solos	21
3.6.2. Fisiografia	25
3.6.2.1. Hipsometria	25
3.6.2.2. Declives	27

3.6.2.3. Exposições	29
3.6.2.4. Hidrografia	31
3.7. Caracterização Ecológica	34
3.7.1. Ocupação actual do Solo	37
3.7.2. Ecologia	37
3.8. Factores de Risco / Prevenção	41
3.8.1. Risco de Incêndio	41
3.8.2. Risco de Erosão	45
3.8.3. Prevenção de incêndios no âmbito da intervenção sobre a floresta	45
4. Projecto de Rearborização	47
4.1. Acções previstas no projecto	48
4.1.1. Selecção das espécies e organização do espaço florestal	49
4.1.2. Técnicas de preparação do terreno	55
4.1.3. Plantação	56
4.1.4. Origem do material	59
4.1.5. Idade e dimensão do material vivo	60
4.1.6. Síntese da instalação de povoamentos	60
4.2. Descrição técnica das acções propostas para o projecto relativo às características de cada parcela	61
4.2.1. Descrição técnica para a parcela 1 (Subparcelas 1.1 e 1.2)	62
4.2.2. Descrição técnica para as parcelas 2 a 9	62
4.2.3. Descrição técnica para a parcela 10	65
4.2.4. Infra-estruturas	66
4.3. Calendarização das acções propostas	69
4.4. Estimativa orçamental	70
4.5. Plano orientador de gestão e condução de povoamentos	77
5. Considerações finais	81
Bibliografia.....	i
Anexos.....	vi

Resumo

O presente Trabalho de fim de curso, baseou-se no estudo de uma área situada na vertente Oeste da povoação de Castelo Novo, concelho do Fundão. Esta área está sob jurisdição da Delegação Florestal da Beira Interior, sendo gerida pela Zona Florestal da Gardunha e Cova da Beira e encontra-se incluída no perímetro florestal da Serra da Gardunha. O projecto elaborado abrange uma área aproximada de 341 ha.

Este projecto de rearborização visa a recuperação de uma área ardida, flagelada por um incêndio ocorrido em 1998, através de uma ocupação arbórea diversa, na qual será implantada e beneficiada, uma rede de infra-estruturas capazes de contribuir para a protecção contra futuros incêndios e garantir uma ocupação mais racional do solo, uma integração paisagística adequada as potencialidades turísticas da região, a conservação do solo, a protecção contra fenómenos erosivos e o desenvolvimento das potencialidades faunísticas.