



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**PROJECTO DE ARBORIZAÇÃO
NO PERÍMETRO FLORESTAL DA
SERRA DA ESTRELA / NÚCLEO DE TRIGAIS**

Produção Florestal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Rui Manuel da Cruz Marques Afonso



CASTELO BRANCO

1994

ÍNDICE

	pág.
Resumo/Abstract	
Lista de quadros	
Lista de figuras	
Lista de anexos	
1 - Introdução	1
2 - Enquadramento e caracterização da área em estudo	2
2.1 - Localização	2
2.2 - Caracterização sócio-económica	6
2.2.1 - Demografia	6
2.2.1.1 - No concelho da Covilhã	6
2.2.1.2 - Na freguesia da Erada	8
2.2.2 - Principais actividades económicas no concelho da Covilhã	9
2.2.2.1 - Repartição da população residente activa por sectores de actividade económica	9
2.2.2.2 - O sector agrário	10
2.2.2.2.1 - Ocupação e aptidão do solo	10
2.2.2.2.2 - Estrutura agrária	11
2.2.2.2.3 - O sector industrial	12
2.3 - Caracterização climática	13
2.3.1 - Escolha das estações meteorológicas e do posto udométrico	13
2.3.2 - Análise dos elementos do clima	14
2.3.2.1 - Temperatura	14
2.3.2.2 - Precipitação	15
2.3.2.3 - Humidade do ar	16
2.3.2.4 - Insolação	17
2.3.2.5 - Geadas	18
2.3.2.6 - Vento	19
2.3.2.7 - Neve	19
2.3.2.8 - Diagrama ombrotérmico, balanço hídrico e classificação climática	22
2.3.2.8.1 - Diagrama ombrotérmico	22
2.3.2.8.2 - Balanço hídrico	24
2.3.2.8.3 - Classificação climática	24

2.4 - Caracterização do meio físico	28
2.4.1 - Geologia e litologia	28
2.4.2 - Solos	28
2.4.3 - Capacidade de uso dos solos	30
2.4.4 - Fisiografia	31
2.4.4.1 - Altitude	31
2.4.4.2 - Exposição	32
2.4.4.3 - Declives	32
2.4.4.4 - Hidrografia	34
2.5 - Caracterização ecológica	34
2.5.1 - Zonagem ecológica	34
2.5.2 - Caracterização autofítica	35
2.6 - Ocupação actual do solo	36
2.7 - Flora e fauna	38
2.7.1 - Flora	38
2.7.2 - Fauna	38
2.7.2.1 - Aves nidificantes	38
2.7.2.2 - Anfíbios e répteis	39
2.7.2.3 - Mamíferos	39
2.8 - Factores de risco	39
3 - Objectivos do projecto	42
4 - Acções a desenvolver	43
4.1 - Arborização	44
4.1.1 - Critérios na escolha das espécies a utilizar e sua distribuição	44
4.1.2 - Técnicas de preparação do terreno	47
4.1.2.1 - Eliminação do mato	47
4.1.2.2 - Marcação e piquetagem das curvas de nível	48
4.1.2.3 - Ripagem	48
4.1.2.4 - Armação do terreno em vala e comôro	48
4.1.2.5 - Abertura de covas	49
4.2 - Beneficiação	51
4.3 - Infraestruturas	51
5 - Execução do projecto. Descrição técnica	53
5.1 - Descrição técnica	53
5.1.1 - Arborização	53
5.1.2 - Beneficiação	60
5.1.3 - Infraestruturas	60

5.1.4 - Expectativas de produção	62
5.2 - Estimativa orçamental	63
5.2.1 - Arborização	63
5.2.2. - Beneficiação	70
5.2.3 - Infraestruturas	71
5.2.4 - Totais da estimativa orçamental	73
5.3 - Programa de trabalhos	73
5.4 - Plano orientador de gestão, sistema de condução	74
6 - Considerações finais	77
Bibliografia	78
Anexos	81

Resumo

O presente relatório de fim de curso tem como base de uma área situada na freguesia de Erada, concelho da Covilhã. Esta área está sob jurisdição da Delegação Florestal da Beira Interior, sendo gerida pela zona florestal da Gardunha e da Cova da Beira; encontra-se incluída no Perímetro Florestal da Serra da Estrela. Dá pelo nome local de Núcleo de Trigais (dada a proximidade da aldeia com o mesmo nome) e possui uma área aproximada de 223.6 ha.

Atendendo á sua situação actual, reflexo sem dúvida do incêndio ocorrido no Verão de 1983, dado tratar-se de uma área de elevada aptidão florestal, preconizou-se um conjunto de acções adequadas às suas potencialidades, conferindo-lhe ocupação florestal e dotando-a de infra-estruturas.

Integrando aquele conjunto de acções as limitações quer de ordem climática litológica e ecológica da área a intervir; tendo como objectivos a criação de uma mancha florestal que concilie as vertentes produtiva, protectiva e recreatória.