



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

**ESTUDO DE INCIDÊNCIAS AMBIENTAIS  
DA FLORESTAÇÃO DE UMA ÁREA AGRÍCOLA  
NA HERDADE DE VALE GARCIA ( ORCA )**

**Engenharia de Ordenamento dos Recursos Naturais**

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

**João Luís Inácio Dona**

---

**CASTELO BRANCO**  
**1999**

# Índice

Resumo IV

Abstract V

<b>I. Introdução .....</b>	<b>1</b>
<b>II. Análise e Descrição do Projecto .....</b>	<b>3</b>
2.1. Localização e Objectivos .....	3
2.2. Enquadramento legal .....	6
2.3. Acções a desenvolver .....	7
2.4. Arborização .....	7
2.4.1. Critérios na escolha das espécies a utilizar .....	7
2.4.2. Sobreiro .....	8
2.4.3. Pinheiro manso .....	9
2.4.4. Nogueira preta .....	9
2.5. Descrição das acções propostas .....	10
2.5.1. Acções de preparação do terreno .....	10
2.5.1.1. Eliminação do mato .....	10
2.5.1.2. Ripagem .....	12
2.5.1.3. Lavoura continua .....	12
2.5.1.4. Armação do terreno em vala e cômoro .....	13
2.5.2. Acções de instalação da vegetação .....	14
2.5.2.1. Instalação da vegetação .....	14
2.5.2.2. Adubação .....	14
2.5.2.3. Retanchar .....	14
2.6. Descrição técnica .....	15
2.6.1. Parcela 1 .....	15
2.6.2. Parcela 2 .....	16
2.6.3. Parcela 3 .....	17
2.6.4. Cronologia ou calendarização dos trabalhos .....	19
<b>III. Caracterização da situação de referência .....</b>	<b>20</b>
3.1. Clima .....	20
3.1.1. Temperatura .....	20
3.1.2. Precipitação .....	21
3.1.3. Humidade relativa do ar .....	21
3.1.4. Insolação .....	22
3.1.5. Evaporação .....	22
3.1.6. Vento .....	22
3.1.7. Geadas .....	23
3.1.8. Outros meteoros .....	23
3.2. Geologia e Litologia .....	23
3.3. Recursos hídricos .....	25
3.4. Vegetação .....	26
3.5. Fauna .....	26

3.6. Caracterização edáfica.....	27
3.7. Esfera sócio-económica.....	28
3.7.1. Demografia.....	28
3.7.2. Emprego.....	29
3.7.3. Economia.....	29
<b>IV. Identificação e caracterização dos impactes ambientais.....</b>	<b>30</b>
4.1. Metodologia de trabalho.....	30
4.1.1. Introdução.....	30
4.1.2. Metodologia adoptada.....	33
4.2. Impactes na fase de execução do projecto.....	36
4.2.1. Impactes no solo.....	36
4.2.2. Impactes nos recursos hídricos.....	37
4.2.3. Impactes na vegetação.....	38
4.2.4. Impactes na fauna.....	38
4.2.5. Impactes no clima e qualidade do ar.....	39
4.2.6. Impactes no ruído.....	39
4.2.7. Impactes na geologia.....	39
4.2.8. Impactes na paisagem.....	40
4.2.9. Impactes no relevo.....	40
4.2.10. Impactes sócio-económicos.....	41
4.3. Impactes na fase de Exploração.....	41
4.3.1. Impactes no solo.....	42
4.3.2. Impactes nos recursos hídricos.....	42
4.3.3. Impactes na vegetação.....	43
4.3.4. Impactes na fauna.....	44
4.3.5. Impactes no clima e qualidade do ar.....	44
4.3.6. Impactes no ruído.....	45
4.3.7. Impactes na geologia.....	45
4.3.8. Impactes na paisagem.....	45
4.3.9. Impactes no relevo.....	46
4.3.10. Impactes sócio-económicos.....	46
<b>V. Proposta de medidas de mitigação dos impactes negativos e maximização dos impactes positivos.....</b>	<b>47</b>
5.1. Introdução.....	47
5.2. Medidas de mitigação ou minimização.....	47
5.2.1. No solo.....	47
5.2.2. Nos recursos hídricos.....	48
5.2.3. Na vegetação.....	48
5.2.4. Na fauna.....	48
5.2.5. No clima e qualidade do ar.....	48
5.2.6. No ruído.....	49
5.2.7. Na geologia.....	49
5.2.8. Na paisagem.....	49
5.2.9. No relevo.....	49
5.2.10. Sócio-económicos.....	49
<b>VI. Considerações Finais.....</b>	<b>51</b>
<b>VII. Referências bibliográficas.....</b>	<b>52</b>

## Resumo

O presente trabalho pretende, tratar-se de um documento que possa elucidar as entidades interessadas no presente projecto florestal, da viabilidade da sua execução, dos impactes ambientais que causará assim como da importância dos mesmos para o equilíbrio do meio ambiente da região onde se insere.

No presente trabalho começa-se por descrever as diferentes actividades necessárias à execução do projecto florestal em causa, para que melhor se possa averiguar a origem dos impactes causados por este.

A situação de referência, ou seja as características da área antes da execução do projecto são também descritas, para que se possa comparar com a situação pós projecto.

Após o estudo dos dois pontos atrás descritos procedeu-se à identificação dos impactes ambientais passíveis de ocorrer com a execução do referido projecto.

Por fim, de acordo com os dados recolhidos e com os impactes identificados, e na pretensão de poder originar um projecto florestal menos agressivo para o meio ambiente, propõem-se algumas medidas mitigadoras ou de minimização dos referidos impactes ambientais.

**Palavras-chave:** Impacte ambiental; Projectos florestais; Medidas de minimização