



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

**CONTRIBUTO PARA O PLANO DE DEFESA DA  
FLORESTA CONTRA INCÊNDIOS  
- CÂMARA MUNICIPAL DE IDANHA-A-NOVA -**

**Engenharia de Ordenamento dos Recursos Naturais  
Relatório do Trabalho de Fim de Curso**

**Susana Candeias Mestre**



**CASTELO BRANCO**

**2006**

## ÍNDICE

ÍNDICE.....	I
ÍNDICE FIGURAS.....	III
ÍNDICE QUADROS.....	IV
RESUMO.....	V
ABSTRACT.....	VI
ABREVIATURAS.....	VII
<b>1. INTRODUÇÃO E OBJECTIVOS.....</b>	<b>1</b>
<b>2. PROBLEMÁTICA DOS INCÊNDIOS FLORESTAIS.....</b>	<b>4</b>
2.1. INCÊNDIOS FLORESTAIS.....	4
2.2. CAUSAS E CONSEQUÊNCIAS DOS INCÊNDIOS FLORESTAIS.....	4
<b>3. PREVENÇÃO E RISCO DE INCÊNDIO FLORESTAL.....</b>	<b>8</b>
3.1. PREVENÇÃO.....	8
3.2. RISCO DE INCÊNDIO.....	9
3.3. CARTOGRAFIA E RISCO DE INCÊNDIO.....	10
<b>4. CARACTERIZAÇÃO GERAL DA ÁREA DE ESTUDO.....</b>	<b>11</b>
4.1. LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA E ADMINISTRATIVA.....	11
4.2. CARACTERIZAÇÃO CLIMÁTICA.....	12
4.2.1. Precipitação.....	12
4.2.2. Humidade.....	13
4.2.3. Temperatura.....	14
4.2.4. Vento.....	15
4.2.5. Diagrama ombrotérmico.....	16
4.3. CARACTERIZAÇÃO FISIOGRÁFICA.....	17
4.3.1. Hipsometria.....	17
4.3.2. Declives.....	19
4.3.3. Exposições de encostas.....	21
4.3.4. Hidrografia.....	23
<b>5. METODOLOGIA.....</b>	<b>24</b>
5.1. METODOLOGIAS APLICADAS.....	25
5.1.1. Carta Estrutural de Risco de Incêndio – Concelho de Idanha-a-Nova.....	25
5.1.2. Carta de Risco de Incêndio – Freguesias de Monsanto e Penha Garcia.....	29
5.2. MEDIDAS PRECONIZADAS NO ÂMBITO DOS PNDFCI.....	49
<b>6. APRESENTAÇÃO E DISCUSSÃO DE RESULTADOS.....</b>	<b>50</b>

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS .....	58
8. BIBLIOGRAFIA .....	60

**AGRADECIMENTOS**

**ANEXOS**

## RESUMO

O presente trabalho tem como tema, Contribuição para o Plano de Defesa da Floresta contra Incêndios e surge no âmbito da necessidade crescente de criação de ferramentas de apoio á tomada de decisão para protecção da floresta contra incêndios florestais.

Este trabalho teve como objectivo a criação de uma Carta de Risco de Incêndio de acordo com duas metodologias distintas, posteriormente estas metodologias foram analisadas e comparadas.

As Cartas de risco de Incêndio, tiveram inicio num conjunto de informação geográfica base, nomeadamente, ortofotomapas, cartas militares, áreas ardidas no período de 1990 a 2005, tema das bacias de visão, limites administrativos da área de estudo, altimetria das cartas militares e alguma informação alfanumérica. Através de operações de análise espacial, operações de conversão e reestruturação, operações de álgebra de mapas obtiveram-se as Cartas de Risco de Incêndio de acordo com as duas metodologias.

Após os dados trabalhados resultaram algumas análises, nomeadamente ao nível das variáveis em estudo, das diferenças entre as metodologias e do comportamento das classes de risco.

Resultou deste trabalho a produção de cartografia temática no âmbito das metodologias e das medidas preconizadas pelo Sistema de Defesa da Floresta contra Incêndios.

No futuro, a utilização desta informação constituirá uma ferramenta de extrema importância na criação e execução de medidas de prevenção de incêndio no Concelho de Idanha-a-Nova.

Palavras-chave: Análise espacial, PMDFCI, Risco de Incêndio, SNDFCI.