



Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Taborda, André Miguel dos Santos

Cartografia de risco de incêndios florestais

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/2405>

Metadados

Data de Publicação	2005
Resumo	Este trabalho tem como tema, Cartografia de Risco de Incêndio Florestal, e surge no âmbito da necessidade de criação de ferramentas de apoio à tomada de decisão para protecção contra incêndios florestais. Os Sistemas de Informação Geográfica (SIG) são uma ferramenta de trabalho com a qual podemos criar todo o tipo de cartografia de acordo com as necessidades e objectivos pretendidos. Este trabalho teve como objectivo a criação de uma Carta de Risco de Incêndio Florestal para o Sítio Classifica...
Palavras Chave	Análise espacial, Risco de incêndio florestal, Sistemas de Informação Geográfica
Tipo	report
Revisão de Pares	Não
Coleções	ESACB - Engenharia Florestal

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-04-25T21:40:02Z com informação proveniente do Repositório



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

“CARTOGRAFIA DE RISCO DE INCÊNDIO FLORESTAL”

Engenharia Florestal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

André Miguel dos Santos Taborda

—◆—
CASTELO BRANCO

2005

ÍNDICE

ÍNDICE	I
ÍNDICE DE FIGURAS.....	II
ÍNDICE DE QUADROS.....	III
RESUMO	IV
ABSTRACT	V
1. INTRODUÇÃO.....	1
2. PREVENÇÃO E RISCO DE INCÊNDIO FLORESTAL.....	3
2.1. OS INCÊNDIOS FLORESTAIS	3
2.1.1. Os efeitos dos incêndios florestais	3
2.1.1.1. <i>Efeitos nos povoadamentos</i>	3
2.1.1.2. <i>Efeitos no solo e no regime hídrico</i>	4
2.1.1.3. <i>Efeitos nos ecossistemas</i>	5
2.2. PREVENÇÃO.....	6
2.3. RISCO DE INCÊNDIO	7
2.3.1. O perigo de ocorrência de incêndios.....	7
2.3.2. Cartografia de risco de incêndio florestal	8
3. CARACTERIZAÇÃO GERAL DA ÁREA DE ESTUDO.....	9
3.1. LOCALIZAÇÃO GERAL E ADMINISTRATIVA.....	9
3.2. CARACTERIZAÇÃO CLIMÁTICA	10
3.3. CARACTERIZAÇÃO FISIAGRÁFICA.....	15
3.3.1. Hipsometria.....	15
3.3.2. Declive	17
3.3.3. Exposições.....	19
3.3.4. Hidrografia	21
4. METODOLOGIA	22
5. APRESENTAÇÃO E DISCUSSÃO DE RESULTADOS	47
6. CONCLUSÕES	53
7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	55

Agradecimentos

Anexos

RESUMO

Este trabalho tem como tema, Cartografia de Risco de Incêndio Florestal, e surge no âmbito da necessidade de criação de ferramentas de apoio à tomada de decisão para protecção contra incêndios florestais.

Os Sistemas de Informação Geográfica (SIG) são uma ferramenta de trabalho com a qual podemos criar todo o tipo de cartografia de acordo com as necessidades e objectivos pretendidos.

Este trabalho teve como objectivo a criação de uma Carta de Risco de Incêndio Florestal para o Sítio Classificado da Serra da Gardunha.

A Carta de Risco de Incêndio, teve início num conjunto de informação geográfica de base, nomeadamente ortofotomapas, cartas militares, um tema dos incêndios ocorridos na área de estudo entre 1990 e 2003, tema das bacias de visão, o limite da área de estudo e a altimetria das cartas militares, e ainda alguma informação alfanumérica do INE. Através de operações de análise espacial, operações de conversão e reestruturação, e operações de álgebra de mapas obteve-se a Carta de Risco de Incêndio Florestal.

Foi ainda possível obter alguns resultados, nomeadamente, as classes de declive, o tipo de ocupação do solo, e as áreas ardidadas associados em cada classe de risco de incêndio florestal da carta final. Nesta verificou-se que 0,4% da área de estudo possui risco de incêndio reduzido, 42% tem risco de incêndio médio, 57% tem risco de incêndio muito elevado, e 0,6% possui risco de incêndio muito elevado.

No futuro, a utilização desta informação, será uma ferramenta importante na criação de medidas de prevenção de incêndios florestais, neste local.

Palavras-chave: Análise espacial, Risco de incêndio florestal, Sistemas de informação geográfica.