



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**CARACTERIZAÇÃO DE UMA ÁREA DE MONTADO
ENVOLVENTE A ÉVORA E SUA RELAÇÃO COM
A AVIFAUNA NIDIFICANTE**

Engenharia Florestal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Filipe Augusto Valente Oliveira

—◆—
CASTELO BRANCO

2002

Índice

AGRADECIMENTOS.....	I
RESUMO.....	II
ABSTRACT.....	III
ÍNDICE DE FIGURAS.....	VI
ÍNDICE DE TABELAS.....	VIII
<u>1 INTRODUÇÃO</u>	<u>1</u>
<u>2 - CONSIDERAÇÕES GERAIS SOBRE O MONTADO.....</u>	<u>2</u>
<u>3 CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO</u>	<u>4</u>
3.1 LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO	4
3.2 CARACTERIZAÇÃO BIOCLIMÁTICA.....	5
3.3 CARACTERIZAÇÃO BIOGEOGRÁFICA.....	7
3.4 CARACTERIZAÇÃO DA VEGETAÇÃO	8
3.5 CARACTERIZAÇÃO DOS PASSERIFORMES	9
3.6 CARACTERIZAÇÃO EDÁFICA	13
3.7 RELEVO.....	17
3.7 HIDROGRAFIA.....	18
<u>4 MATERIAL E METODOS</u>	<u>19</u>
4.1 CARACTERIZAÇÃO DAS COMUNIDADES DO SUBCOBERTO	20
4.1.1 AMOSTRAGEM	20
4.1.2 ANÁLISE ESTATÍSTICA DOS INVENTÁRIOS.....	23
4.2 RELAÇÃO ENTRE O USO DO SOLO E A COMPOSIÇÃO DAS COMUNIDADES DE PASSERIFORMES	25
4.2.1 DADOS AVIFAUNÍSTICOS	25
4.2.2 ELABORAÇÃO DA CARTA DE USO DO SOLO	25
4.2.3 ANÁLISE ESPACIAL DA PAISAGEM.....	28
4.2.4 MEDIDAS DE DIVERSIDADE	31
4.2.5 MEDIDAS DA DIVERSIDADE AVIFAUNÍSTICA VERSUS ESTRUTURA DA PAISAGEM	31
4.2.6 ANÁLISE ESTATÍSTICA MULTIVARIADA	32
4.3 CARTOGRAFIA TEMÁTICA	34
<u>5 RESULTADOS E DISCUSSÃO.....</u>	<u>35</u>
5.1 ANÁLISE DAS COMUNIDADES VEGETAIS.....	35

Resumo

A compreensão da forma como as comunidades se relacionam com o mosaico paisagístico, moldado pelos diferentes usos do solo, é importante para uma gestão integrada dos habitats.

Neste trabalho pretendeu-se caracterizar as comunidades vegetais em áreas do montado na zona envolvente a Évora; determinar a escala de amostragem da vegetação mais adequada; determinar uma relação entre a estrutura da paisagem do montado e a avifauna de passeriforme nidificantes existente.

Aos dados resultantes de censos avifaunísticos e de inventários florísticos, bem como da informação extraída de uma carta de uso do solo elaborada, foram aplicadas técnicas de estatística multivariada, combinadas com a informação sobre ecologia das espécies para caracterizar as diferentes comunidades.

No caso das comunidades vegetais, das áreas de amostragem testadas (49, 100, 196 e 400 m²) elegeu-se a de 100 m². A análise classificativa permitiu distinguir as diferentes comunidades de diferentes etapas da sucessão ecológica.

No caso das comunidades de passeriformes, a análise classificativa aliada a análise de ordenação permitiu observar de que modo a estrutura da paisagem influencia a composição das comunidades em termos de uso do solo. Detectaram-se correlações para o montado com sucoberto predominantemente herbáceo; o tecido urbano e as culturas várias (por ex., pomares e vinhas).

Palavras-chave: Comunidades; Ecologia da Paisagem; Estatística Multivariada; Passeriformes; Vegetação.