



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**Inventariação de Espécies Pertencentes aos Géneros
Mentha, Origanum e Thymus nos Concelhos de
Idanha-a-Nova e Penamacor**

Engenharia Florestal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Anabela Calmeiro de Matos

—◆—
CASTELO BRANCO

2005

Índice

	Pág.
Resumo	V
Abstract	VI
Índice	VII
Lista de Figuras	IX
Lista de Tabelas	XI
Lista de Anexos	XII
1. Introdução	1
2. Caracterização da área de estudo	3
2.1. Localização	3
2.2. Caracterização Bioclimática	5
2.3. Caracterização Biogeográfica	9
2.4. Hipsometria e Hidrografia	11
2.5. Caracterização das unidades pedológicas	12
2.6. Caracterização da População Humana	13
3. Caracterização das espécies amostradas	15
3.1. Poejo	15
3.2. Mentrasto	16
3.3 Erva peixeira	17
3.4. Orégão	18
3.5 Tomilho	19
4. Metodologia	21
4.1. Recolha de dados	21
4.2. Tratamento dos dados	23
4.2.1. Estatística descritiva	23
4.2.2. Análise de Correlação	24
4.2.3. Análise Factorial de Correspondências	24
4.2.4. Análise Geoestatística	25

	Pág.
4.2.4.1. Programa geoMS	26
4.2.4.1.1. Módulo geoDATA	26
4.2.4.1.2. Módulo geoVAR	27
4.2.4.1.3. Módulo geoMOD	28
4.2.4.1.4. Módulo geoKRIG	28
4.2.4.1.5. Módulo geoVIEW	29
4.2.4.2. ArcGIS Geostatistical Analyst	29
5. Resultados e Discussão	30
5.1. Localização das colheitas	30
5.2. Representatividade das espécies	30
5.3. Densidades e Frequências	32
5.4. Análise da Matriz de Correlação	37
5.5. Análise Factorial de Correspondências	38
5.6. Análise Geoestatística	40
6. Considerações Finais	45
Referências Bibliográficas	47
Agradecimentos	

Resumo

O presente trabalho teve como objectivo principal o estudo da distribuição espacial, densidades e factores ecológicos que afectam essa distribuição, de cinco espécies de plantas aromáticas e medicinais da família Lamiaceae: *Mentha pulegium*, *Mentha suaveolens*, *Mentha cervina*, *Origanum virens* e *Thymus mastichina*, nos concelhos de Idanha-a-Nova e Penamacor.

A amostragem de campo foi estratificada por freguesia e, dentro da freguesia foi aleatória, procurando-se no entanto, locais onde a probabilidade de ocorrência destas espécies era maior. A amostragem consistiu em realizar cinco levantamentos em cada uma das freguesias dos dois concelhos que constituíam a área de estudo.

Realizaram-se levantamentos dos locais de amostragem com utilização de GPS, com posterior introdução dos dados no software ArcGIS, tendo-se produzido um mapa de localização das colheitas.

Efectuou-se uma análise factorial de correspondências, com a utilização do programa estatístico SPSS 12.0 for Windows, que permite encontrar os factores que melhor explicam as similitudes e oposições entre indivíduos e variáveis.

Efectuou-se também uma análise geoestatística, no programa geoMS e ArcGIS, com o objectivo de produzir mapas de distribuição espacial das espécies em estudo.

Da análise de correlações que foi efectuada, observou-se que o Potássio (K₂O) e a % de matéria orgânica são os factores ecológicos correlacionados com um maior número de espécies.

Palavras chave: Plantas aromáticas; Geoestatística; Densidades; Factores ecológicos.