



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**INVENTÁRIO E GESTÃO DO PATRIMÓNIO
ARBÓRIO DA VILA DE S. PEDRO DO SUL**

Engenharia Florestal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Maria Luísa Leitão Silva

—◆—
CASTELO BRANCO

2006

ÍNDICE GERAL

RESUMO	II
ABSTRACT	III
ÍNDICE	IV
ÍNDICE DE ABREVIATURAS	VI
INDICE DE ANEXOS	VII
ÍNDICE DE FIGURAS	VIII
ÍNDICE DE TABELAS	X
1. INTRODUÇÃO	1
2. REVISÃO BIBLIOGRÁFICA	3
2.1. <i>A Arborização e o Ambiente Urbano</i>	3
2.2. <i>Factores de Agressão para a Árvore no Espaço Urbano</i>	7
2.2.1. <i>Factores abióticos</i>	8
2.2.2. <i>Factores bióticos</i>	11
2.3. <i>Avaliação do Estado das Árvores</i>	14
2.4. <i>Gestão da Árvore no Espaço Urbano</i>	15
3. BREVE CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA EM ESTUDO	18
4. MATERIAL E MÉTODOS	20
4.1. <i>Fase Preliminar</i>	20
4.2. <i>Recolha dos Dados de Campo</i>	22
4.3. <i>Ficha de Campo</i>	23
4.3.1. <i>Caracterização da informação presente na ficha de campo</i>	24
4.4. <i>Opções de Suporte Informático</i>	25
4.4.1. <i>Base de dados</i>	26
4.4.2. <i>Cartografia utilizada</i>	30
5. RESULTADOS E SUA INTERPRETAÇÃO	31
5.1. <i>Caracterização das Árvores Inventariadas</i>	31
5.1.1. <i>Distribuição das Árvores por Zona</i>	31
5.1.2. <i>Árvores por Espécie</i>	31

5.1.3. Parâmetros Dendrométricos.....	32
5.1.4. Ambiente da Árvore.....	34
5.1.5. Condicionantes ao Desenvolvimento da Árvore.....	35
5.1.6. Estado Sanitário da Árvore.....	36
5.1.7. Tratamentos Aplicar/Intervenções.....	40
5.1.8. Prioridade de Intervenção.....	41
5.2. <i>Representação Cartográfica</i>	42
6. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	44
7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	46

RESUMO

A gestão do património arbóreo, esteja integrado no meio urbano ou rural, é uma questão cada vez mais importante. Neste contexto, procedeu-se ao desenvolvimento e implementação de uma base de dados para a gestão das árvores na vila de S. Pedro do Sul.

Numa primeira fase elaborou-se uma ficha de campo que serviu de suporte ao registo dos dados obtidos através da medição e observação directa, onde foram identificados os parâmetros considerados pertinentes para uma correcta e fundamentada gestão das árvores inventariadas na área de estudo. Esta área foi dividida por zonas, apresentando um universo de 432 árvores. A informação foi introduzida e organizada na base de dados, que permite posteriormente uma rápida e eficaz consulta dos dados requeridos.

Observou-se um bom desempenho da base de dados, tanto ao nível de processamento e organização de dados, como ao da sua utilidade e funcionalidade.

A ligação desta base de dados com um programa SIG (Sistema de Informação Geográfico) permitiu, através da cartografia associada, a visualização das árvores inventariadas.

A inventariação e avaliação da sanidade das árvores permitiu diagnosticar os problemas existentes, resultantes na sua maioria de intervenções incorrectas (por exemplo: podas drásticas) e estabelecer as intervenções mais adequadas.

Palavras chave: Base de dados, Ficha de campo, Gestão de espaços verdes, Património arbóreo, Sistema de informação geográfico.