



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**CONTRIBUIÇÃO PARA O ESTUDO DAS ESPÉCIES
ARBÓREAS DO ESPAÇO PÚBLICO URBANO
DA FREGUESIA DE ODIVELAS**

Engenharia Florestal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Vasco Bernardino Nunes

—◆—
CASTELO BRANCO

2002

Índice

	<i>Pág.</i>
I Introdução	1
1 Caracterização histórico-social da área em estudo	2
2 A importância da árvore no meio urbano	3
2.1 Redução da temperatura	4
2.2 Aumento da humidade relativa do ar	4
2.3 Controle das radiações solares	5
2.4 Redução das poeiras em suspensão no ar	5
2.5 Redução da poluição gasosa	6
2.6 Protecção contra o vento	6
2.7 Protecção contra a radioactividade	7
2.8 Protecção contra a chuva e o granizo	7
2.9 Protecção contra a erosão	7
2.10 Absorção de Dióxido de Carbono e aumento do teor em Oxigénio	8
2.11 Protecção anti-acústica	8
2.12 Funções culturais	9
2.13 Funções de integração	9
2.14 Funções didácticas	9
2.15 Funções de enquadramento	9
3 Aspectos negativos relacionados com a árvore no espaço urbano	10
3.1 Secreções das árvores	10
3.2 Presença de insectos	10
3.3 Queda da folha	11
3.4 Queda dos ramos	11
3.5 Obstrução de passeios	11
3.6 Falta de visibilidade	12
3.7 Os ramos baterem nas vidraças das casas	12
3.8 Intercepção de fios eléctricos e/ou telefónicos	12
3.9 Danificação de pavimentos em ruas e passeios pedonais	12
3.10 Excrementos animais	13
3.11 Implicações na saúde das populações urbanas	13
4 Escolha de espécies arbóreas para o espaço público	14
5 Acidentes sofridos pelas árvores no espaço urbano	16
5.1 Acidentes fisiológicos	16
5.2 Acidentes mecânicos	18
6 Planos de Manutenção de árvores em espaço urbano	19
II Material e métodos	21
1 Divisão da área de estudo	21
2 Elaboração do software/base de dados	22
3 Manipulação da base de dados	23
3.1 Ficha de inspecção	23
3.2 Menu-Resultados	24
3.3 Menu-Espécies	25
4 Descrição dos campos da ficha de inspecção	26
4.1 Data	26

4.2	Zona.....	26
4.3	Estrutura urbana	27
4.4	Nome do local	27
4.5	Número da árvore.....	28
4.6	Distribuição da árvore no meio urbano	28
4.7	Posição das árvores	29
4.8	Presença de tutor	30
4.9	Estado fitossanitário	30
4.10	Plantação.....	31
4.11	Área do solo em redor do colo	32
4.12	Anotações.....	32
III	Análise dos resultados.....	33
1	Cabeçalho da ficha de inspeção	33
1.1	Diversidade de espécies por zona.....	34
1.1.1	Diversidade de espécies na Arroja.....	34
1.1.2	Diversidade de espécies na Zona Antiga	34
1.2	Diversidade de espécies por estrutura urbana	35
2	Corpo da ficha de inspeção	36
2.1	Distribuição da árvore no meio urbano	36
2.2	Posição das árvores	38
2.3	Presença de tutor	39
2.4	Estado fitossanitário	41
2.5	Plantação.....	45
2.6	Área de solo em redor do colo e notas	47
IV	Resumo final.....	48
V	Referências Bibliográficas	50
VI	Bibliografia	51
Anexos	54

Resumo

A árvore constitui uma fonte de recursos fundamental para as sociedades humanas há séculos. É, contudo, em termos ambientais que deve receber maior destaque, pois é responsável, especialmente no meio urbano, pela reposição e equilíbrio da qualidade de vida. O seu papel é então, cada vez mais reconhecido advindo daí a necessidade de se conhecer e gerir adequadamente esse património natural na cidade.

Este trabalho consistiu numa primeira fase, na inspecção ao estrato arbóreo urbano de duas das onze zonas em que se dividiu a freguesia de Odivelas, com o objectivo de inventariar, classificar e diagnosticar estabelecendo-se uma base de informação para os trabalhos de manutenção dos mesmos espaços ou de criação de novos.

Para este efeito, procedeu-se à criação de uma plataforma informática na qual é possível a introdução, consulta, manipulação e análise dos dados recolhidos de uma forma dinâmica e prática.

Como apreciação global após a condução deste trabalho prático, verificou-se que existe um cuidado na manutenção dos espaços verdes, no entanto, torna-se evidente a falta de informação em relação às práticas mais correctas a realizar, bem como alguma falta de conhecimento das próprias espécies em termos estruturais e fisiológicos. Observou-se também a dificuldade criada pelo mau planeamento do espaço urbano que ignora muitas vezes o espaço da árvore na cidade, limitando e condicionando o seu desenvolvimento e, por consequência, a sua correcta manutenção.

Palavras chave: Árvores ornamentais; Inventariação; Inspecção; Freguesia de Odivelas; Meio urbano;