



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**APLICAÇÃO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO
GEOGRÁFICA NA MANUTENÇÃO DE ESPAÇOS
VERDES NA CIDADE DA GUARDA**

Engenharia das Ciências Agrárias e Ambiente – Ramo Agrícola
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Pedro Ricardo Mendes Ribeiro Lima Ferreira

—◆—
CASTELO BRANCO
2007

Índice geral

| | |
|--|-----------|
| INTRODUÇÃO | 1 |
| 1 CARTOGRAFIA DOS ESPAÇOS EM ESTUDO | 3 |
| 1.1 CARTOGRAFIA BASE | 3 |
| 1.2 CARACTERIZAÇÃO DA INFORMAÇÃO | 3 |
| 1.3 METODOLOGIA DE TRABALHO EM SIG | 4 |
| 2 CARACTERIZAÇÃO DA CIDADE DA GUARDA | 9 |
| 2.1 SÓCIO-ECONÓMICA..... | 9 |
| 2.2 EDAFO-CLIMÁTICA | 9 |
| 3 CARACTERIZAÇÃO DOS ESPAÇOS VERDES DA GUARDA | 11 |
| 3.1 ESTRUTURA VERDE URBANA – GENERALIDADES..... | 11 |
| 3.2 ELEMENTOS VERDES – CARACTERIZAÇÃO GERAL | 14 |
| 3.2.1 <i>Parque da Cidade</i> | 14 |
| 3.2.2 <i>Jardim José de Lemos</i> | 15 |
| 3.3 ASPECTOS DE MANUTENÇÃO..... | 15 |
| 3.3.1 <i>Árvores</i> | 15 |
| 3.3.2 <i>Arbustos</i> | 23 |
| 3.3.3 <i>Herbáceas</i> | 27 |
| 3.3.4 <i>Relvados</i> | 30 |
| 4 CONSIDERAÇÕES FINAIS | 38 |
| REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS..... | 40 |
| ANEXOS | |

Resumo:

Com este trabalho pretendeu-se fazer um estudo de dois espaços verdes urbanos da Cidade da Guarda. Utilizou-se a metodologia de Sistemas de Informação Geográfica para efectuar a representação e inventariação dos mesmos, produzindo assim cartografia de interesse para a autarquia desta cidade. A criação de uma base de dados adequada a um plano de manutenção para a Autarquia, bem como a compilação das espécies vegetais observadas nos espaços em análise a elaboração de um relatório de operações de manutenção a serem aplicadas na conservação de cada estrato do coberto vegetal, foi outro dos objectivos deste trabalho, recolhendo e armazenando assim, dados considerados relevantes para a manutenção destes espaços verdes.

Palavras-chave: espaços verdes, manutenção, sistemas, informação, geográfica.