



**ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA**  
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**Sistema de Informação Geográfica de Apoio  
à Gestão do Baldio de Sameiro  
Concelho de Manteigas**

**Engenharia Florestal**

**Relatório do Trabalho de Fim de Curso**

**Sofia Gaspar Mendonça**

—◆—  
**CASTELO BRANCO**

**2006**

## ÍNDICE

|  |             |
|--|-------------|
| <b>ORIENTADORES E LOCAIS DE EXECUÇÃO DO ESTÁGIO.....</b>                               | <b>i</b>    |
| <b>AGRADECIMENTOS.....</b>   | <b>ii</b>   |
| <b>RESUMO.....</b>   | <b>iii</b>  |
| <b>ÍNDICE DE FIGURAS.....</b>  | <b>iv</b>   |
| <b>ÍNDICE DE TABELAS.....</b>  | <b>v</b>    |
| <b>LISTA DE ANEXOS.....</b>  | <b>vi</b>   |
| <b>ABREVIATURAS.....</b>   | <b>vii</b>  |
| <b>ÍNDICE.....</b>   | <b>viii</b> |
| <b>1 INTRODUÇÃO.....</b>   | <b>1</b>    |
| 1.1 <i>SIG no Apoio à Gestão de Áreas Florestais.....</i>                              | <i>3</i>    |
| <b>2 PLANOS DE ORDENAMENTO FLORESTAL.....</b>  | <b>4</b>    |
| 2.1 <i>Enquadramento Regional.....</i>   | <i>5</i>    |
| 2.1.1 <i>Sub – Região Estrela – Orientações específicas para a área em estudo.....</i> | <i>8</i>    |
| 2.1.2 <i>Perímetro Florestal do Sameiro.....</i>                                       | <i>9</i>    |
| <b>3 GESTÃO DE ECOSISTEMAS DE MONTANHA.....</b>  | <b>11</b>   |
| 3.1 <i>Propostas para a Qualificação Estética e Ecológica das Florestas.....</i>       | <i>12</i>   |
| <b>4 MATERIAL E MÉTODOS.....</b>   | <b>15</b>   |
| 4.1 <i>Material.....</i>   | <i>15</i>   |
| 4.2 <i>Metodologia.....</i>  | <i>16</i>   |
| 4.2.1 <i>Diagnóstico.....</i>  | <i>18</i>   |
| 4.2.1.1 <i>Parâmetros de Sustentabilidade.....</i>                                     | <i>18</i>   |
| 4.2.1.2 <i>Qualidade visual da paisagem.....</i>                                       | <i>19</i>   |
| 4.2.1.3 <i>Capacidade de absorção visual.....</i>                                      | <i>20</i>   |
| 4.2.1.4 <i>Recolha de Informação Espacial.....</i>                                     | <i>20</i>   |
| 4.2.1.5 <i>Recolha de Informação Alfanumérica.....</i>                                 | <i>21</i>   |
| 4.2.2 <i>Construção do Sistema de Informação Geográfica.....</i>                       | <i>23</i>   |

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| 4.3      | <i>Delineamento do Plano de Gestão</i> .....                       | 28        |
| <b>5</b> | <b>CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA</b> .....                                | <b>29</b> |
| 5.1      | <i>Localização do Baldio</i> .....                                 | 29        |
| 5.2      | <i>Caracterização Climática</i> .....                              | 29        |
| 5.3      | <i>Caracterização Física</i> .....                                 | 30        |
|          | 5.3.1 Hipsometria.....   | 30        |
|          | 5.3.2 Declive.....   | 31        |
|          | 5.3.3 Exposições.....  | 31        |
|          | 5.3.4 Hidrografia.....   | 31        |
|          | 5.3.5 Caracterização Geológica/Litológica.....                     | 32        |
|          | 5.3.6 Caracterização Edáfica.....                                  | 32        |
| 5.4      | <i>Caracterização Ecológica</i> .....                              | 32        |
| 5.5      | <i>Caracterização da Ocupação do Solo</i> .....                    | 33        |
|          | 5.5.1 Ocupação Florestal.....                                      | 33        |
|          | 5.5.1.1 Cantão do Fragusto.....                                    | 33        |
|          | 5.5.1.2 Cantão do Gorgulão.....                                    | 34        |
|          | 5.5.2 Estrato arbustivo.....                                       | 36        |
|          | 5.5.2.1 Cantão do Fragusto.....                                    | 36        |
|          | 5.5.2.2 Cantão do Gorgulão.....                                    | 36        |
|          | 5.5.3 Infra-estruturas.....  | 36        |
|          | 5.5.3.1 Rede Viária.....   | 37        |
|          | 5.5.3.2 Rede Divisional.....                                       | 37        |
|          | 5.5.3.3 Outras Infra-Estruturas.....                               | 38        |
| <b>6</b> | <b>RESULTADOS E ACÇÕES A DESENVOLVER</b> .....                     | <b>39</b> |
| 6.1      | <i>Diagnóstico da Situação Tipo</i> .....                          | 39        |
|          | 6.1.1 Matriz de Sustentabilidade.....                              | 39        |
|          | 6.1.2 Qualidade Visual da Paisagem.....                            | 41        |
|          | 6.1.3 Capacidade de absorção visual.....                           | 41        |
|          | 6.1.5 Matriz de Diagnóstico.....                                   | 42        |
| 6.2      | <i>Definição das estratégias de qualificação da paisagem</i> ..... | 44        |

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| 6.2.1    | Transformação de Povoamentos.....                   | 44        |
| 6.2.2    | Beneficiação das Linhas de Água.....                | 46        |
| 6.2.3    | Beneficiação da Rede Viária e Rede Divisional ..... | 46        |
| <b>7</b> | <b>CONSIDERAÇÕES FINAIS.....</b>                    | <b>49</b> |
| <b>8</b> | <b>PESQUISA BIBLIOGRÁFICA.....</b>                  | <b>i</b>  |

## RESUMO

Com o objectivo de minimizar os efeitos negativos no solo da grande pluviosidade e declives, o Baldio da Freguesia de Sameiro foi submetido ao Regime Florestal dos Baldios e conseqüentemente, arborizado em toda a sua extensão, essencialmente com espécies resinosas.

Nos dias de hoje, há necessidade de planear uma série de acções a desenvolver no âmbito do Ordenamento Florestal, uma vez que os solos já se encontram esgotados e as povoações deixaram de viver da actividade florestal, e estes espaços encontram-se em constante degradação.

O abandono de actividades como a silvopastorícia, apicultura e outras, levou ao desprezo pelos subprodutos da floresta como são as espécies arbustivas, que deixaram nos nossos dias de ter valor económico, para passarem a ser chamadas de "Lixo".

Por outro lado, também surge a necessidade de requalificar a paisagem, para inverter a situação actual, e desse modo tornar esses espaços aprazíveis e equilibrados do ponto de vista bio-ecológico.

O conteúdo deste estudo, visa essencialmente a implementação de estratégias de qualificação da paisagem, com base em parâmetros definidos pela gestão florestal sustentável, com o objectivo de conservar a rede hidrológica, o potencial produtivo do solo bem como o Turismo e o Lazer aliados à qualidade visual da paisagem.

**Palavras-chave:** Baldios, Perímetro Florestal do Sameiro, Planos de Gestão Florestal, Qualidade Visual da Paisagem, Gestão Florestal Sustentável.