



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

**Contributo para a Implementação de um Sistema  
de Gestão Florestal Sustentável na Quinta de  
Stº António - Cadaval**

Engenharia Florestal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

**Sérgio Miguel Silva Rosa**

—◆—  
CASTELO BRANCO

2005

## ÍNDICE

### Lista de figuras

### Lista de quadros

### Lista de anexos

### Resumo

### Abstract

<b>I. INTRODUÇÃO.....</b>	<b>4</b>
<b>II. CARACTERIZAÇÃO DA UNIDADE DE GESTÃO FLORESTAL .....</b>	<b>7</b>
<b>III. METODOLOGIA.....</b>	<b>10</b>
3.1 Equipamento utilizado no trabalho de campo.....	11
3.2 Definição da área de amostragem.....	11
<b>IV. RESULTADOS E DISCUSSÃO.....</b>	<b>14</b>
4.1 Critério I – Manutenção e aumento apropriado dos recursos florestais e o seu contributo para os ciclos de carbono.....	14
4.1.1 Volume Total.....	14
4.1.2 Estrutura.....	17
4.1.3 Armazenamento de carbono.....	20
4.2 Critério II – Manutenção da saúde e vitalidade dos ecossistemas florestais.....	21
4.2.1 Perigo de Incêndio.....	21
4.2.2 Densidade da rede viária e divisional.....	22
4.2.3 Densidade de pontos de água.....	23
4.2.4 Desfoliação.....	25
4.2.5 Estado Nutricional.....	25
4.2.6 Pragas e doenças.....	25
4.3 Critério III – Manutenção e fomento das funções produtivas das florestas.....	26
4.3.1 Produção florestal principal.....	26
4.3.2 Produtividade da Produção florestal principal.....	26
4.3.3 Outras Produções.....	27

4.4 Critério IV – Manutenção, conservação e fomento apropriado da diversidade biológica nos ecossistemas.....	29
4.4.1 Diversidade vegetal arbustiva em sub – coberto .....	29
4.4.2 Comunidades de espécies vegetais naturais ou seminaturais relevantes .....	31
4.4.3 Árvores longevas e cavernosas.....	31
4.5 Critério V – Manutenção e fomento apropriado das funções protectoras na gestão das florestas.....	31
4.5.1 Evidencia de erosão.....	31
4.5.2 Qualidade da água.....	32
4.6 Critério VI – Manutenção de outras funções e condições sócio-económicas.....	32
4.6.1 Investimento florestal .....	32
4.6.2 Receitas.....	32
4.6.3 Volume e Qualificação do trabalho.....	33
4.6.4 Acidentes de trabalho.....	33
4.6.5 Conservação de locais de valor cultural .....	34
<b>V. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....</b>	<b>35</b>
<b>VI. BIBLIOGRAFIA.....</b>	<b>36</b>

## **Agradecimentos**

## **Anexos**

## RESUMO

O Sistema de Gestão Florestal Sustentável representa um conjunto de medidas práticas que, traduzidas num plano de gestão florestal para um determinado espaço, conduzem a uma melhoria da floresta em geral.

O Sistema Português para a certificação da Gestão Florestal Sustentável tem como principal objectivo a criação de esquemas de certificação nacionais, adaptados à nossa realidade, de forma a permitir que os produtores florestais portugueses certifiquem os seus produtos, através do cumprimento de determinados requisitos mínimos que assegurem uma gestão sustentável da floresta. Para este efeito foi criada a Norma Portuguesa (NP 4406, 2003).

Este trabalho aplica os critérios e indicadores contemplados na NP 4406 a uma Unidade de Gestão Florestal no concelho do Cadaval.

A metodologia seguida neste trabalho baseou-se essencialmente numa adaptação da Norma Portuguesa (NP 4406, 2003), nos manuais de procedimentos para a aplicação de indicadores de Gestão Florestal da Federação Portuguesa de Produtores Florestais de Portugal (FPFP).

**Palavras chave:** Sistema Gestão Florestal Sustentável; Unidade de Gestão Florestal; Certificação Florestal; Indicador; Critério.