



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Relatório de Estágio

**Resíduos de Construção e Demolição no concelho
de
Proença-a-Nova.**

**Paulo Jorge Martins Dias
Engenharia de Recursos Naturais e Ambiente**

**Prof.^a Maria Conceição Mesquita dos Santos, ESACB
Eng.^a Maria Manuela Ramos Andrade, CMPAN**

Castelo Branco, 16 de Outubro de 2007

Título: Levantamento da situação dos resíduos de construção e demolição no concelho de Proença-a-Nova.

Local de Estágio: Câmara Municipal de Proença-a-Nova

Orientador Interno: Prof. Adjunto Maria da Conceição Mesquita dos Santos

Orientador Externo: Eng.^a Maria Manuela Ramos Andrade

ÍNDICE

<i>RESUMO</i>	<i>i</i>
<i>ABSTRACT</i>	<i>ii</i>
1. INTRODUÇÃO E OBJECTIVOS	1
2. GESTÃO DOS RC&D	3
3. GESTÃO DOS RC&D NO CONCELHO DE PROENÇA-A-NOVA	5
3.1. Levantamento da Situação de Gestão dos RC&D	8
<i>3.1.1. Resultados e discussão dos dados relativos ao inquérito</i>	<i>10</i>
4. QUANTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DOS RC&D NO CONCELHO DE PROENÇA-A-NOVA	16
4.1. Metodologia de Caracterização	17
<i>4.1.1. Resíduos de Construção</i>	<i>18</i>
<i>4.1.2. Resíduos de Demolição</i>	<i>24</i>
4.2. Estimativa da Produção Anual de RC&D	26
5. CONSIDERAÇÕES FINAIS	29
6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	31

AGRADECIMENTOS

ANEXOS

RESUMO

Este trabalho apresenta um levantamento da situação actual dos resíduos de construção e demolição no concelho de Proença-a-Nova. Fez-se uma recolha de informação sobre o assunto e foram contactadas várias autoridades na matéria como o Instituto Nacional de Resíduos, o Instituto Nacional de Estatística, instituições ambientais, autarquias locais, bibliografia existente, incluindo legislação ou relatórios oficiais nesta área.

Além da recolha de informação, foram feitos inquéritos aos empreiteiros do concelho, de forma a conhecer como é feita a gestão dos resíduos. Desta forma foi possível conhecer aspectos como quantidades, tipos de materiais e destino final dos resíduos produzidos. Neste município, à semelhança de muitos outros, verifica-se a inexistência de qualquer plano de gestão deste fluxo de resíduos.

Aplicou-se também uma metodologia de quantificação RC&D para poder prever com exactidão as quantidades produzidas anualmente e comparar os resultados obtidos com os valores apresentados pela bibliografia. Neste município estima-se que sejam produzidas anualmente 1186 toneladas de RC e 702 m³ de RD. Os valores obtidos traduzem-se numa capitação de 129 kg RC/habitante/ano, que são valores relativamente elevados quando comparados a outras zonas do país.

O acompanhamento de algumas obras, permitiu concluir que ao nível dos RC&D, as fileiras mais problemáticas foram os plásticos e o papel e cartão, tendo-se verificado, respectivamente, 0,24% / obra e 0,19% / obra.

Palavras Chave: Resíduos de Construção e Demolição, Construção sustentável, reciclagem, reutilização.

ABSTRACT

This work presents a survey of the current situation of the construction residues and demolition in city of Proença-a-Nova. An information retraction became on the subject and had been consulted some authorities in the substance as the Instituto Nacional dos Resíduos, the Instituto Nacional de Estatística, ambient institutions, local autarchies, existing bibliography, including official legislation or reports in this area.

In addition to collecting information, inquiries were made to contractors of the county, to get to know how it is done waste management. Thus it was possible to know things as quantities, types of materials, and final destination of waste produced. In this city, like many others, there is the lack of any plan for the management of the waste stream.

Penalties are also a methodology for quantifying RC&D to be able to predict accurately the quantities produced annually and compare the results with the values submitted by the bibliography. In this town it is estimated to be produced annually 1186 tonnes of RC and 702 m³ of RD. The figures translated into a RC capita of 129 kg / head / year, which values are relatively high when compared to other areas of the country.

The monitoring of some works, indicated that the level of the RC&D, the ranks were the most problematic plastic and the paper and cardboard, and there have been, respectively, 0.24% / work and 0.19% / work.

Key words: construction and demolition waste, building sustainable, recycling, reuse.