



Instituto Politécnico  
de Castelo Branco

**Instituto Politécnico de Castelo Branco**

Nunes, António Carlos Moreira

**Contribuição para a avaliação qualitativa da  
compostagem no quintal : caso da experiência  
piloto no concelho de Oeiras**

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/855>

**Metadados**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Data de Publicação</b> | 1999   |
| <b>Resumo</b>             | Este trabalho teve como objectivo a avaliação do projecto de Compostagem no Quintal a decorrer no Concelho de Oeiras de forma a averiguar qual sua situação actual e perspectivas futuras. Procurou-se igualmente avaliar o processo de compostagem através da identificação de potenciais factores responsáveis pelo sucesso ou insucesso do mesmo. Para atingir os objectivos propostos elaborou-se um inquérito às moradias aderentes ao projecto, destinado a identificar e analisar aspectos relacionados com ... |
| <b>Palavras Chave</b>     | Solo, Compostagem  |
| <b>Tipo</b>               | report   |
| <b>Revisão de Pares</b>   | Não  |
| <b>Coleções</b>           | ESACB - Engenharia de Ordenamento dos Recursos Naturais  |

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-05-15T21:56:34Z com  
informação proveniente do Repositório



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

**CONTRIBUIÇÃO PARA A AVALIAÇÃO QUALITATIVA  
DA COMPOSTAGEM NO QUINTAL**

**CASO DA EXPERIÊNCIA PILOTO NO CONCELHO DE OEIRAS**

Engenharia de Ordenamento dos Recursos Naturais

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

*António Carlos Moreira Nunes*

— ◆ —  
**CASTELO BRANCO**

1999

## Índice

|  |            |
|--|------------|
| <b>RESUMO</b>  | <b>IV</b>  |
| <b>ABSTRACT</b>  | <b>V</b>   |
| <b>LISTA DE FIGURAS</b>  | <b>VI</b>  |
| <b>LISTA DE TABELAS</b>  | <b>VII</b> |
| <br>   |            |
| <b>1 INTRODUÇÃO</b>  | <b>1</b>   |
| <b>2 GESTÃO DE R.S.U. (PERSU) À LUZ DE UMA PERSPECTIVA SUSTENTÁVEL</b>                                 | <b>3</b>   |
| <b>3 CARACTERIZAÇÃO DE R.S.U. EM GERAL, PARTICULARIZANDÔ PARA O CONCELHO DE OEIRAS</b>                 | <b>6</b>   |
| 3.1 PRODUÇÃO   | 6          |
| 3.2 CARACTERIZAÇÃO   | 10         |
| <b>4 METAS DO PERSU, EM TERMOS DE TRATAMENTO E DESTINO FINAL, INCLUINDO A RECICLAGEM E VALORIZAÇÃO</b> | <b>14</b>  |
| <b>5 VALORIZAÇÃO, TRATAMENTOS E DESTINO FINAL.</b>   | <b>17</b>  |
| <b>6 O PROCESSO DE COMPOSTAGEM</b>   | <b>23</b>  |
| 6.1 COMPOSTAGEM, COMO FUNCIONA.  | 24         |
| 6.2 FACTORES QUE AFECTAM O PROCESSO  | 27         |
| 6.3 OS DIFERENTES TIPOS DE COMPOSTAGEM   | 32         |
| 6.4 VANTAGENS E INCONVENIENTES DA COMPOSTAGEM EM GERAL COMO TRATAMENTO                                 | 35         |
| <b>7 COMPOSTAGEM DOMÉSTICA</b>   | <b>37</b>  |
| 7.1 CONSTRUIR UM COMPOSTOR OU COMPRAR UM.  | 48         |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>8</b>  | <b>DESENVOLVIMENTOS DA COMPOSTAGEM - COMPOSTAGEM NO QUINTAL DA MORADIA</b>                    | <b>49</b> |
| 8.1       | EXPERIÊNCIA DA CÂMARA MUNICIPAL DE OEIRAS.  | 50        |
| 8.1.1     | <i>Principais dificuldades iniciais</i>   | 52        |
| 8.1.2     | <i>Principais factores condicionantes para o sucesso do projecto.</i>                         | 52        |
| <b>9</b>  | <b>APURAMENTO DOS RESULTADOS RELATIVOS AO INQUÉRITO EFECTUADO AS MORADIAS E SUA DISCUSSÃO</b> | <b>54</b> |
| 9.1       | METODOLOGIA ADOPTADA  | 54        |
| 9.2       | PROCESSAMENTO E VALIDAÇÃO DOS DADOS   | 55        |
| 9.3       | ESTADO DE FUNCIONAMENTO DO PROCESSO   | 58        |
| <b>10</b> | <b>CONSIDERAÇÕES FINAIS</b>   | <b>64</b> |

## **BIBLIOGRAFIA**

## **ANEXO**

## RESUMO

Este trabalho teve como objectivo a avaliação do projecto de Compostagem no Quintal a decorrer no Concelho de Oeiras de forma a averiguar qual sua situação actual e perspectivas futuras. Procurou-se igualmente avaliar o processo de compostagem através da identificação de potenciais factores responsáveis pelo sucesso ou insucesso do mesmo.

Para atingir os objectivos propostos elaborou-se um inquérito às moradias aderentes ao projecto, destinado a identificar e analisar aspectos relacionados com a motivação e sensibilidade dos aderentes para os problemas ambientais, com as características gerais do compostor e com a caracterização geral do processo.

Verificou-se que das moradias inicialmente aderentes, apenas 40% continuam ligadas ao mesmo, tendo sido apontada como principal razão para o abandono da mesma, a falta de tempo, 86,7% dos inquiridos referiam que utilizavam como compostor, o kit cedido pela Câmara, tendo seguido as instruções de construção constantes no folheto informativo. Relativamente ao processo de compostagem verificou-se que a maioria (66,7%), iniciou o mesmo imediatamente a seguir á aquisição do kit, mostrando que existe da parte dos aderentes um grau de envolvimento elevado.

Relativamente à matéria-prima utilizada observa-se que era essencialmente constituído pelos resíduos de jardim. No entanto, 60% dos inquiridos diz utilizar também outros produtos, tais como restos de cozinha.

Com o objectivo de avaliar a qualidade do composto produzido, procedeu-se à colheita e análise de amostras, em diferentes pilhas, considerados representativos das condições existentes. Tendo concluído que, em termos gerais, nas diferentes pilhas amostradas, o composto apresenta-se bem estabilizado, tal como mostra os valores de C/N e a percentagem de N Total.

As características físico-químicas determinadas, permitem concluir que o produto obtido poderá contribuir não só para a melhoria das propriedades físico-químicas do solo, como também para a diminuição das quantidades de adubos minerais utilizados para elevar os níveis de macroelementos.