



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

**EFEITO DA APLICAÇÃO DE COMPOSTO URBANO  
SOBRE ALGUMAS PROPRIEDADES DE UM SOLO  
LITÓLICO NÃO HÚMICO DE GRANITO (Pg)**

**Engenharia de Ordenamento dos Recursos Naturais**

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

*Sandra Isabel Mascate Leitão*

---

**CASTELO BRANCO**

1999

5.1.9 - CÁLCIO, MAGNÉSIO E SÓDIO TOTAIS E DE TROCA.....	49
5.1.10 - SOMA DAS BASES DE TROCA E GRAU DE SATURAÇÃO EM BASES .....	53
5.1.11 - COBRE TOTAL.....	55
5.1.12 - ZINCO TOTAL.....	56
5.1.13 - FERRO TOTAL.....	57
5.1.14 - MANGANÊS TOTAL .....	58
5.1.15 - CRÓMIO TOTAL.....	59
5.1.16 - NÍQUEL TOTAL.....	60
5.1.17 - CHUMBO TOTAL.....	61
<b>6. CONSIDERAÇÕES FINAIS .....</b>	<b>63</b>
<b>7. BIBLIOGRAFIA .....</b>	<b>65</b>

## **ANEXOS**

## RESUMO

Com o objectivo de conhecer os efeitos da taxa de aplicação (30; 60 e 90 t/ha) de composto urbano na evolução de algumas propriedades físico - químicas e químicas de um solo litólico não húmico de granito (Pg), foi montado um dispositivo experimental, adoptando-se a técnica de ensaio em vasos.

Os resultados obtidos mostraram que a adição de composto urbano resultou no aumento dos teores de matéria orgânica, de azoto total, fósforo assimilável e potássio assimilável e também das bases de troca, assim como dos valores de pH e capacidade de troca catiónica, podendo-se considerar que a sua aplicação contribui para melhorar a produtividade do solo em relação à testemunha. Porém, o aumento significativo e proporcional nos teores de sódio de troca, condutividade eléctrica e a tendência para o aumento, nesses solos, dos teores totais de metais pesados (cobre, zinco, manganês, cromo e chumbo) sugerem a possibilidade da utilização agrícola do composto urbano poder levantar alguns problemas de poluição dos solos, particularmente se utilizado em doses mais elevadas ou em aplicações sucessivas.

Estes resultados sugerem a necessidade de, perante um condicionalismo definido pelas características do solo, do clima e da cultura a efectuar, se definir com rigor quais as quantidades de produto a utilizar, bem como as épocas e técnicas de aplicação mais adequadas, sobretudo do ponto de vista ambiental e de saúde pública.

**Palavras-chave:** Resíduos sólidos urbanos, composto urbano, solo, correctivos orgânicos, poluição do solo.