



**Introdução, 11**

**Definições, 14**

**Fatores que Afetam o Processo de Compostagem, 18**

Umidade, 18

Oxigenação, 20

Temperatura, 22

Concentração de Nutrientes, 24

Tamanho da Partícula, 26

pH, 27

**Microbiologia do Processo, 28**

**Aspectos de Degradação Biológica dos Resíduos**

**Orgânicos - Formação do Húmus, 32**

**Preparo da Matéria-Prima, 33**

**Montagem das Leiras ou Pilhas de Compostagem, 35**

Ciclo de Reviramento, 36

Compostagem para Pequenas Quantidades de Material, 37

**Mudanças Durante a Compostagem, 38**

**Aspectos Operacionais do Processo, 43**

**Controle dos Impactos Ambientais Associados ao Processo, 48**

Escolha de Área de Implantação para Minimizar os Impactos Ambientais, 48

Emanação de Odores, 49

Proliferação de Vetores, 51

Produção de Chorume/Lixiviados, 51

Produção de Rejeitos, 52

**Produção, Uso e Aplicação do Adubo, 53**

**Importância do Húmus para o Crescimento das Plantas, 55**

Efeitos do Adubo Orgânico nas Propriedades Químicas do Solo, 57

Efeitos do Adubo Orgânico nas Propriedades Físicas do Solo, 58

Efeitos do Adubo Orgânico nas Propriedades Biológicas e Bioquímicas do Solo, 59

**Considerações Finais, 59**

**Anexos, 61**

**Referências, 78**

**Glossário, 81**