



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