

Índice

Introdução	9
1. Antecedentes Históricos	15
1.1. Bases da Silvicultura e Desenvolvimento da Silvicultura Próxima da Natureza	15
2. Floresta e Sustentabilidade	33
2.1. Bens e Serviços do Ecossistema Florestal	33
2.2. Aspectos Económicos Gerais	35
2.3. Sustentabilidade	58
2.4. Sustentabilidade na Área Florestal	86
3. Dinâmica do Ecossistema Florestal	97
3.1. Introdução	97
3.2. As Perturbações na Dinâmica do Ecossistema Florestal	109
3.3. Fases de Desenvolvimento do Povoamento Florestal	114
3.4. Dinâmica em Florestas Virgens	130
4. Silvicultura Próxima da Natureza	141
4.1. Principais Orientações na Silvicultura	141
4.2. Conceito e Características da Silvicultura Próxima da Natureza	149
4.3. Os Sistemas Silvícolas e o Alto-Fuste Irregular	152
4.4. Intervenções Silvícolas	161
4.5. A Silvicultura Próxima da Natureza na Paisagem	174
4.6. Transformação de Povoamentos Florestais	176
5. Bens e Serviços do Ecossistema e Elementos Relacionados	181
5.1. Produção Lenhosa	181
5.2. Produção Não-Lenhosa	191
5.3. Conservação da Biodiversidade	201
5.4. Mitigação e Adaptação às Alterações Climáticas	225
5.5. Conservação do Solo e da Água	237
5.6. Combate à Desertificação	240
5.7. Estabilidade e Resiliência a Factores Abióticos e Bióticos	242
5.8. Conservação e Melhoria da Paisagem, do Recreio e do Turismo	249
Bibliografia	257