

Sumário

Capítulo 1 – Conceito e Importância da Silvicultura	11
1.1 Fundamentos de silvicultura	11
1.2 Como surgiu a silvicultura?.....	12
1.3 A importância da silvicultura.....	13
1.3.1 Um olhar holístico do relatório das Nações Unidas.....	15
1.4 O que é uso sustentável?.....	18
1.4.1 Cadastro Ambiental Rural	23
1.4.2 Conservação	24
1.5 Dia Nacional da silvicultura	27
1.6 Tipos de produtos florestais.....	29
1.6.1 Produtos florestais madeireiros.....	29
1.6.2 Produtos florestais não madeireiros	29
1.7 Técnicas da silvicultura	29
1.7.1 Espaçamento e produtividade	30
1.8 Considerações sobre o plano de manejo.....	34
Agora é com você!.....	36
Capítulo 2 – Áreas Naturais Preservadas	37
2.1 Termos e expressões importantes	39
2.2 Áreas protegidas.....	41
2.2.1 Unidades de conservação.....	41
2.2.2 Reserva legal	42
2.2.3 Áreas de preservação permanente.....	42
2.2.4 Terra indígena.....	42
2.2.5 Reservas da biosfera	42
2.2.6 Sítios do patrimônio da humanidade	42
2.2.7 Sítios Ramsar	42
2.3 Convenção sobre Diversidade Biológica	43
Agora é com você!.....	44

Capítulo 3 – Classificação das Árvores em uma Floresta 45

3.1 O que é uma árvore?	45
3.1.1 Taxonomia.....	46
3.2 Coleta do material para identificação botânica	47
3.3 Etapas da coleta botânica	47
3.3.1 Organizando a coleta	47
3.4 Classificação dos vegetais	48
3.4.1. O nome das plantas.....	48
3.5 Dendrologia.....	49
3.5.1 Classificação dendrológica das árvores	50
3.6 Dendrometria.....	50
3.6.1 Vantagens importantes da dendrometria.....	50
3.6.2 Medições dendrométricas importantes.....	52
3.7 Instrumentos utilizados para medir o diâmetro das árvores	57
3.7.1 Fita métrica	57
3.7.2 Suta.....	57
3.7.3 Fitas diamétricas.....	58
3.7.4 Diâmetro X altura das árvores.....	58
3.8 Volume das árvores	58
3.8.1 Cubagem	59
Agora é com você!.....	62

Capítulo 4 – Recomposição Artificial de Mata Ciliar 63

4.1 Conceito de matas ciliares	64
4.2. Importância da mata ciliar	65
4.3 Quando a mata ciliar é retirada	66
4.4 Tamanhos mínimos das matas ciliares.....	68
4.5 Métodos de reconstituição das matas ciliares	69
4.6 Recomposição natural das matas ciliares.....	69
4.7 Recomposição artificial das matas ciliares.....	70
4.8 Técnicas observadas na recomposição artificial da mata ciliar.....	70
4.9 Desvantagens e vantagens da recomposição artificial das matas ciliares	71
4.9.1 Muito mais vantagens.....	71
Agora é com você!.....	72

Capítulo 5 – Produção de Mudanças Florestais	73
5.1 Produção de mudas de espécies florestais	74
5.1.1 Recipientes	76
5.2 Substrato.....	78
5.3 Semeadura	79
5.3.1 Pós-semeadura	81
5.4 Controle dos lotes e das espécies plantadas.....	83
5.4.1 Repicagem das mudas	83
5.5 Adubação	84
5.6 Ambientação.....	85
5.7 Proteção das mudas	85
5.8 Acondicionamento	86
5.9 Viveiro florestal	86
5.9.1 Etapas da viveiricultura	86
5.10 Sementes	88
5.11 Coleta de sementes florestais	89
5.12 Beneficiamento de sementes florestais.....	90
5.13 Quebra de dormência de sementes	92
5.14 Produção de mudas por clonagem	93
5.14.1 Termos importantes.....	94
5.14.2 Tipos de propagação vegetativa	94
5.14.3 Outras características importantes da reprodução assexuada de mudas	107
5.15 Fertilização das mudas florestais	107
5.16 Controle de qualidade da muda.....	109
5.16.1 Parâmetros importantes que indicam a qualidade das mudas.....	109
5.16.2 A altura.....	110
Agora é com você!.....	112
Capítulo 6 – Unidades de Conservação	113
6.1 Unidades de conservação.....	113
6.1.1 Unidades de proteção integral.....	114
6.1.2 Unidades de uso sustentável	115
6.2 Categorias representativas do SNUC	117
6.3 Conselhos gestores.....	117

6.4 Criação de UCs	118
6.4.1 Implantação de UCs.....	119
6.4.2 Plano de manejo	119
6.4.3 Usos permitidos.....	120
6.4.4 Os novos desafios para o SNUC.....	121
Agora é com você!.....	122
Bibliografia	123
Glossário.....	125