

SUMÁRIO

PREFÁCIO	15
1. INTRODUÇÃO	18
1.1 Como caracterizar o meio ambiente.....	20
1.2 O que é ecologia?.....	22
1.3 Caracterizando o ambiente	26
1.3.1 O meio físico.....	27
1.3.1.1 Temperatura.....	27
1.3.1.2 pH de água, solos e salinidade	29
1.3.1.3 Topografia e clima.....	30
1.3.1.4 Principais efeitos locais.....	31
1.3.1.5 Recursos como fatores limitantes.....	31
1.3.2 Nutrientes inorgânicos.....	32
1.3.2.1 Limites de tolerância	34
1.3.3 O meio biótico	35
1.3.3.1 Simbiose	36
Comensalismo	37
Mutualismo	37
Amensalismo	38
Competição	38
Predação.....	39
Estratégias de fuga das presas.....	40
Defesa das plantas contra herbivoria	41
Parasitismo	42
1.3.3.2 As relações como processos dinâmicos.....	42

1.3.4 Manejo e diversidade de sistemas naturais e o turismo sustentável	44
1.3.4.1 A diversidade biológica e o funcionamento dos ecossistemas	46
Usos e valores da biodiversidade.....	47
2. ECOLOGIA DE COMUNIDADES E CONSERVAÇÃO E SUAS RELAÇÕES COM O TURISMO SUSTENTÁVEL	50
2.1 Definição de comunidades	50
2.1.1 Propriedades básicas inerentes às comunidades e sua importância para a conservação.....	51
2.1.2 Diversidade de espécies.....	51
2.1.3 Composição de espécies.....	51
2.1.4 Equitabilidade	52
2.1.5 Estabilidade.....	52
2.1.6 As perturbações antrópicas.....	53
2.1.6.1 Comunidades e conservação	55
Áreas de conservação	55
2.1.7 Ecologia da paisagem e ecologia de restauração.....	59
2.1.7.1 Ecologia da paisagem.....	59
2.1.7.2 Ecologia da restauração	60
2.1.8 Como o turismo pode ser uma importante ferramenta da biologia da conservação?	61
2.1.9 Delineamento de áreas de conservação biótica: bases teóricas e seus principais problemas	64
3. INFLUÊNCIAS ANTRÓPICAS E O MANEJO DA DIVERSIDADE	68
3.1 Fluxo de energia em comunidades tropicais e principais interferências antrópicas	68
3.2 Ciclagem de nutrientes nos ecossistemas tropicais e principais interferências antrópicas....	72
3.3 Efeito das perturbações humanas no processo de sucessão	77
3.3.1 Definindo sucessão ecológica	77
3.4 Impactos causados pela tecnologia e o desenvolvimento da sociedade industrial.....	82
3.4.1 O problema da superpopulação	82
3.4.2 A questão da fome e da agricultura	84

3.4.3 O desmatamento e a falta de água.....	85
3.5 A industrialização, a poluição e o lixo	85
3.5.1 Agrotóxicos	86
4. BIOLOGIA DA CONSERVAÇÃO E AS ATIVIDADES TURÍSTICAS	88
Evitar a depressão endogâmica, exogâmica e a perda de flexibilidade evolutiva	88
Estimar Populações Mínimas Viáveis (PmV) para as espécies-chave	88
Estimar Áreas Dinâmicas Mínimas (ADM) para espécies com pequenas populações.....	88
Promover o recrutamento de indivíduos de outras populações para aumentar a variabilidade genética	89
Estabelecer corredores entre os diferentes fragmentos.....	89
4.1 Manejo <i>in situ</i> e <i>ex situ</i>	89
4.2 Histórico das políticas ambientais institucionais no Brasil	91
4.3 Políticas ambientais e sustentabilidade e o manejo da biodiversidade	94
4.3.1 Conceito de sustentabilidade	94
4.3.2 Ecologia profunda <i>versus</i> ecologia social.....	97
4.3.3 Agenda 21	98
4.4 Importância da sistemática e da história natural sobre a conservação	99
4.5 Considerações sobre a ética e o manejo da biodiversidade	100
FONTES BIBLIOGRÁFICAS	106