

ecossistemas urbanos

princípios ecológicos
para o ambiente construído

Frederick R. Adler
Colby J. Tanner

tradução | Maria Beatriz de Medina

oficina de textos

Sumário

- 1 OS ECOSISTEMAS URBANOS E A CIÊNCIA DA ECOLOGIA | 9**
 - 1.1 Ecossistemas construídos — 10
 - 1.2 Hábitats urbanos — 13
 - 1.3 Organismos urbanos — 28
 - 1.4 A ciência da Ecologia — 34
 - 1.5 O que torna diferentes os ecossistemas urbanos? — 43
 - 1.6 As metas da Ecologia Urbana — 47

Perguntas e leituras — 49

- 2 CONTABILIDADE URBANA: METABOLISMO, ENERGIA E PEGADA ECOLÓGICA | 55**
 - 2.1 Metabolismo urbano — 58
 - 2.2 Balanço energético urbano — 66
 - 2.3 A pegada ecológica urbana — 73
 - 2.4 Comparação com outros organismos sociais — 83

Perguntas e leituras — 90

- 3 PROCESSOS DO ECOSISTEMA URBANO | 99**
 - 3.1 Clima urbano — 101
 - 3.2 O ciclo urbano da água — 120
 - 3.3 Dinâmica urbana de nutrientes — 133
 - 3.4 Amplificação ecológica urbana e suas consequências — 159

Perguntas e leituras — 171

- 4 ECOLOGIA DOS ORGANISMOS URBANOS | 181**
 - 4.1 Biodiversidade urbana — 182
 - 4.2 Espécies invasoras e homogeneização biótica — 207
 - 4.3 Interação entre espécies em ambientes urbanos — 220
 - 4.4 Doenças infecciosas urbanas — 239
 - 4.5 Características de organismos urbanos — 252
 - 4.6 Evolução urbana — 281

Perguntas e leituras — 291

5 CONSEQUÊNCIAS DA ECOLOGIA URBANA | 309

5.1 Doença e saúde humana — 310

5.2 Princípios ecológicos e política urbana — 324

5.3 As cidades e o futuro — 343

Perguntas e leituras — 347

GLOSSÁRIO | 355**ÍNDICE DE ORGANISMOS | 373****ÍNDICE REMISSIVO | 377**