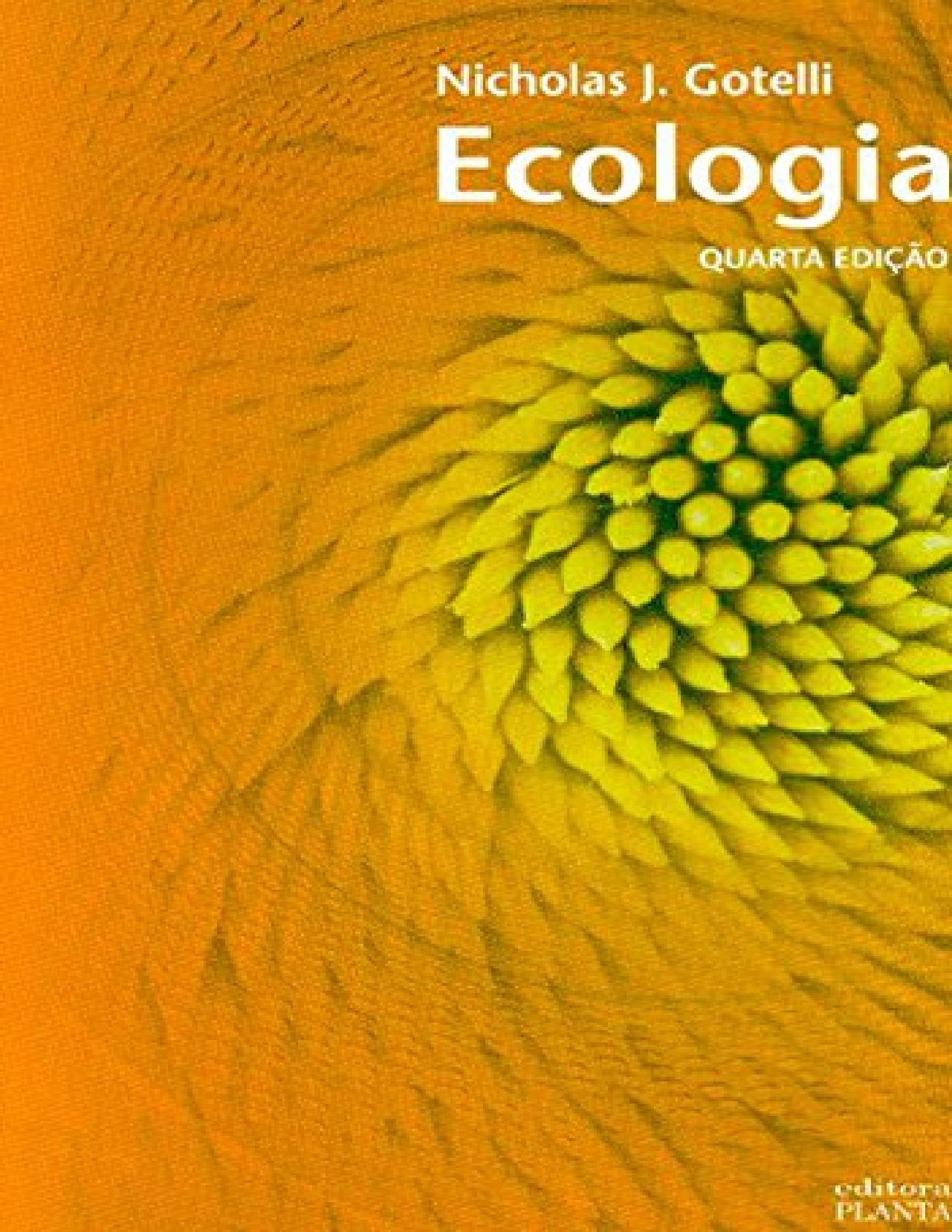
Nicholas J. Gotelli

Ecologia

QUARTA EDIÇÃO



editora
PLANTA

Resumo de Ecologia

Ecologia é a tradução da terceira edição de A Primer of Ecology de Nicholas Gotelli. Ele apresenta uma exposição concisa porém detalhada dos modelos matemáticos mais freqüentes em ecologia de populações e comunidades.

Ele visa desmistificar os modelos ecológicos e a matemática subjacente a eles, deduzindo os modelos a partir dos princípios básicos. Este livro pode ser usado como um tutorial para aprendizado autônomo, ou como um livro-texto, ou ainda em complemento a outros livros-texto.

Ecologia explica em detalhe os conceitos básicos do crescimento populacional exponencial e logístico, demografia, dinâmica de metapopulações, competição, predação, biogeografia de ilhas, e em um capítulo novo, sucessão. Cada capítulo é cuidadosamente organizado desde o material simples, próprio para o início da graduação, adequado para os últimos anos da graduação, e pós.

Tópicos avançados incluem estocasticidade ambiental e demográfica, crescimento populacional discreto e caos, demografia, predação intraguilda, isoclinas predador-presa e amostragem passiva. Cada capítulo segue a mesma estrutura, apresentação do modelo e predições, premissas do model, variações do modelo, exemplos empíricos e problemas.

As equações essenciais são marcadas para uso dos estudantes. Etapas intermediárias são também apresentadas, para que se possa conhecer sua origem. Termos novos são introduzidos em negrito, para chamar atenção para novos conceitos.

Ecologia contém mais detalhes matemáticos que qualquer outro livro-texto, mas evita o jargão e terminologia matemáticos, que intimidaria os estudantes. Problemas simples e complexos são apresentados. A solução deles é oferecida gratuitamente neste site, de maneira que os estudantes possam ganhar confiança e uma melhor compreensão dos modelos.

As citações foram reduzidas ao máximo.

Acesse aqui a versão completa deste livro