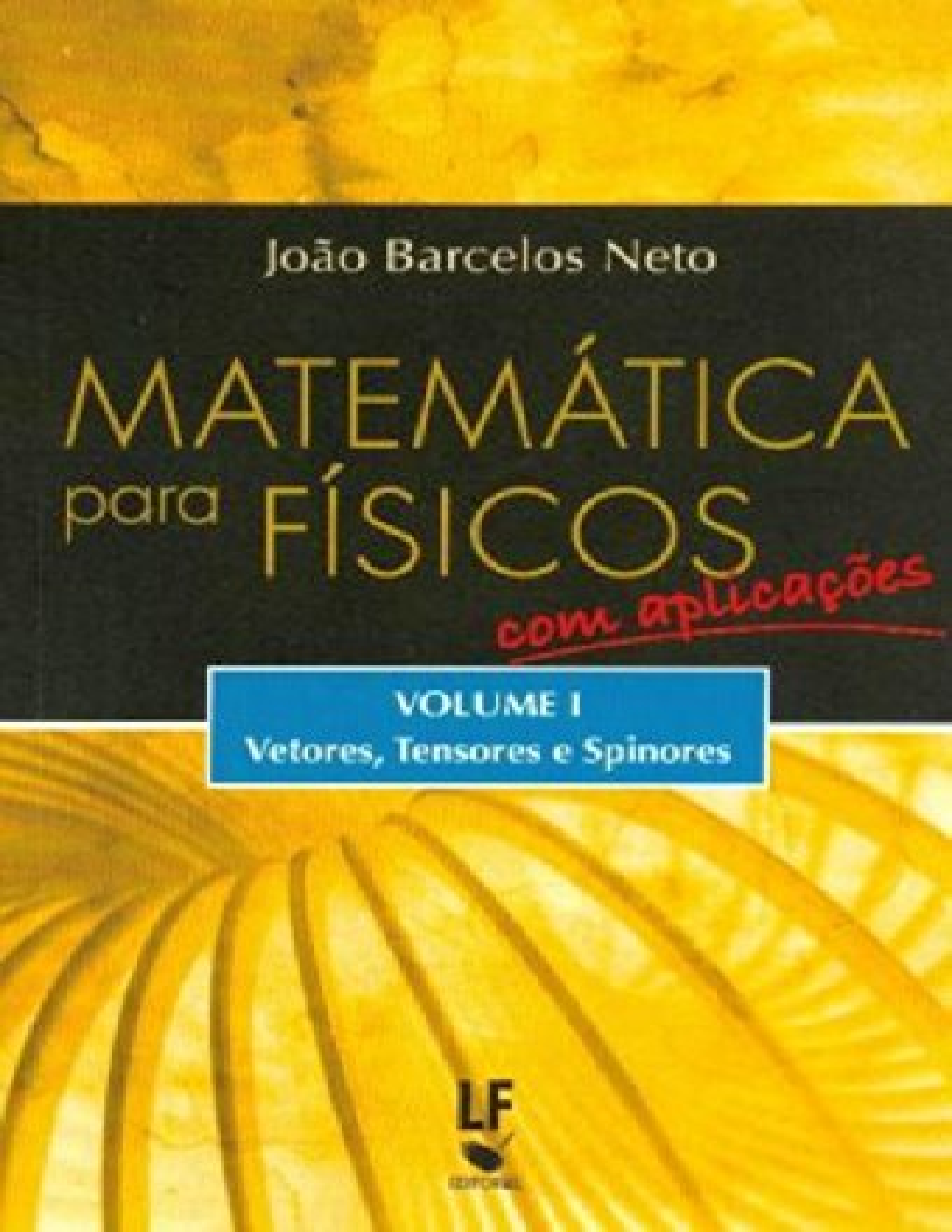
João Barcelos Neto

MATEMÁTICA para FÍSICOS

com aplicações

VOLUME I

Vetores, Tensores e Spinores



Resumo de Matematica Para Fisicos Com Aplicacoes: Vetores, Tensores E Spinores - Volume 1

Partindo das leis físicas, a Matemática permite um diálogo com a Natureza. Este livro tem dois principais objetivos, e este é um deles, Pretendo mostrar, através de diversas aplicações, como esse diálogo pode ser desenvolvido.

O outro objetivo está relacionado ao alcance do livro. A intenção é de que ele seja o mais amplo possível, começando da graduação (logo após os cursos iniciais de Cálculo Diferencial e Integral) e indo de forma gradativa, ao início da pós-graduação.

Algum rigor que possa ter faltado num capítulo inicial, com certeza aparecerá nos capítulos subseqüentes. Os assuntos aqui tratados correspondem a primeira parte de um curso de Métodos Matemáticos para a graduação, excetuando, talvez, os três últimos capítulos, que poderiam passar para a pós-graduação.

A segunda parte do curso de Métodos Matemáticos virá com o segundo volume. Acredito que, com esses dois objetivos, este livro possa ter uma leitura agradável e venha a ser útil na formação de jovens pesquisadores.

Adotei este procedimento nos cursos que ministrei para os estudantes de Física da UFRJ, tanto da graduação como pós-graduação. O resultado sempre foi gratificante.

Acesse aqui a versão completa deste livro