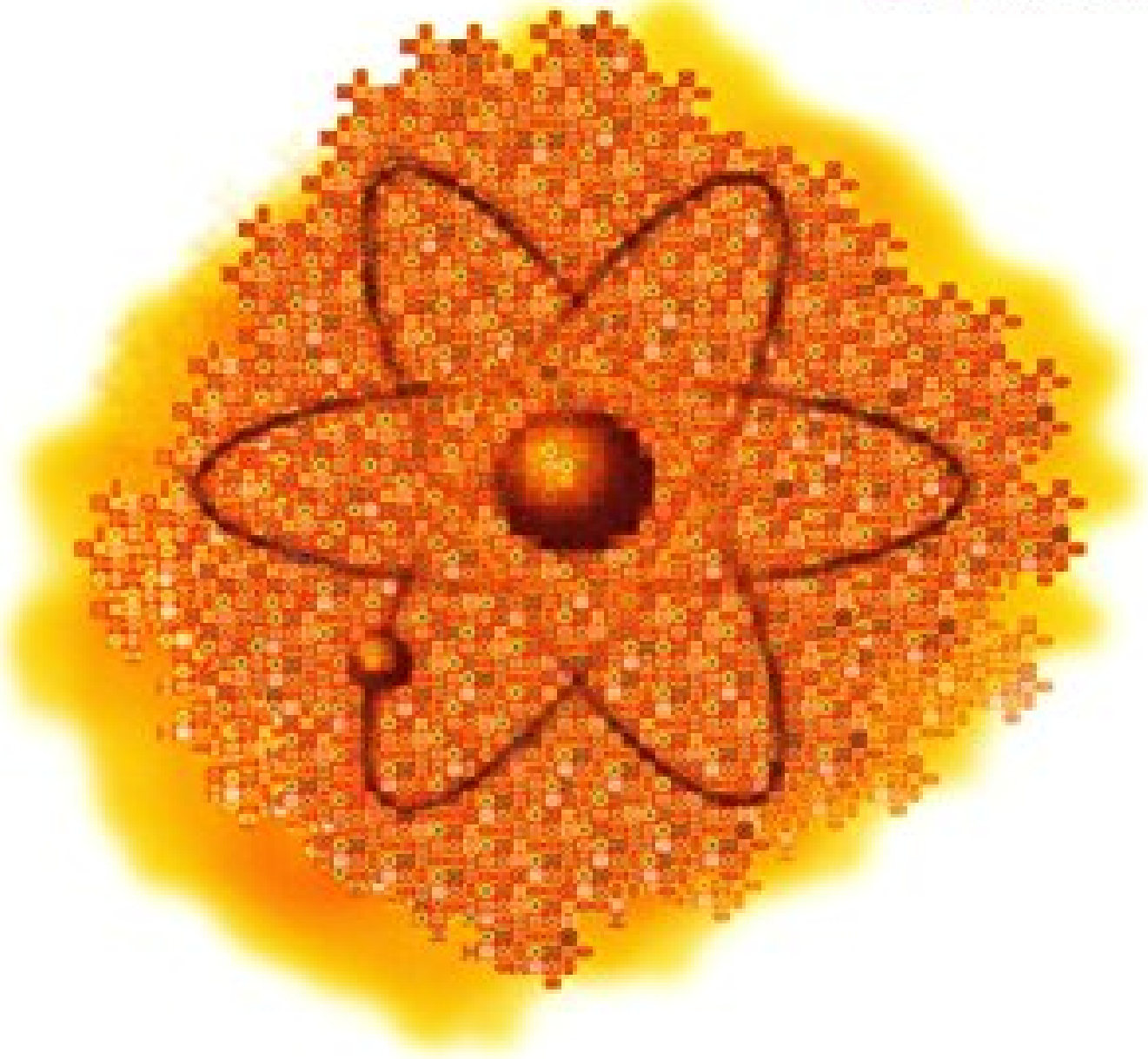


2^a

EDIÇÃO
REVISTA
E AUMENTADA



COLEÇÃO ENSINO DA CIÊNCIA E DA TECNOLOGIA

MECÂNICA QUÂNTICA

PEDRO BICUDO ✦ PEDRO D. SACRAMENTO

MARCO CARDOSO ✦ MARTA M. CORREIA ✦ SAMUEL F. MARTINS

RICARDO MONTEIRO ✦ MIGUEL F. PAULOS ✦ JOÃO G. ROSA ✦ JORGE E. SANTOS



PRESS

Resumo de Mecânica Quântica

Os dados empíricos acumulados durante o final do século XIX e o princípio do século XX revelaram falhas fundamentais no conhecimento do modo como o mundo se comporta à escala microscópica.

Dos esforços realizados por físicos como Planck, Bohr, Schrödinger, Heisenberg, Einstein, Dirac e outros, nasceu uma nova mecânica que rege o comportamento da matéria e da radiação. A mecânica quântica mudou a nossa maneira de ver o mundo, através de três ideias fundamentais: quantificação, dualidade e probabilidade.

Neste livro apresenta-se uma descrição desta teoria desde os fenómenos mais elementares até alguns temas mais complexos, perspetivando-os de um modo que estabeleça relações com assuntos mais modernos. Os conceitos são profusamente ilustrados com exemplos e figuras, que facilitam a respetiva apreensão, especialmente para alunos que têm o primeiro contacto com estas matérias.

No fim de cada capítulo, apresenta-se um conjunto de exercícios de dificuldade variável. Este livro destina-se preferencialmente a alunos de física, matemática, biofísica e biomédica, podendo igualmente interessar a alunos das áreas da química e das engenharias.

Enquanto que a primeira edição do livro Mecânica Quântica volume 1 publicada pela IST Press em 2013 correspondia a um curso semestral, esta nova versão foi concebida como sererencialmente a alunos de física, matemática, biofísica e biomédica, podendo igualmente interessar a alunos das áreas da química e das engenharias.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)