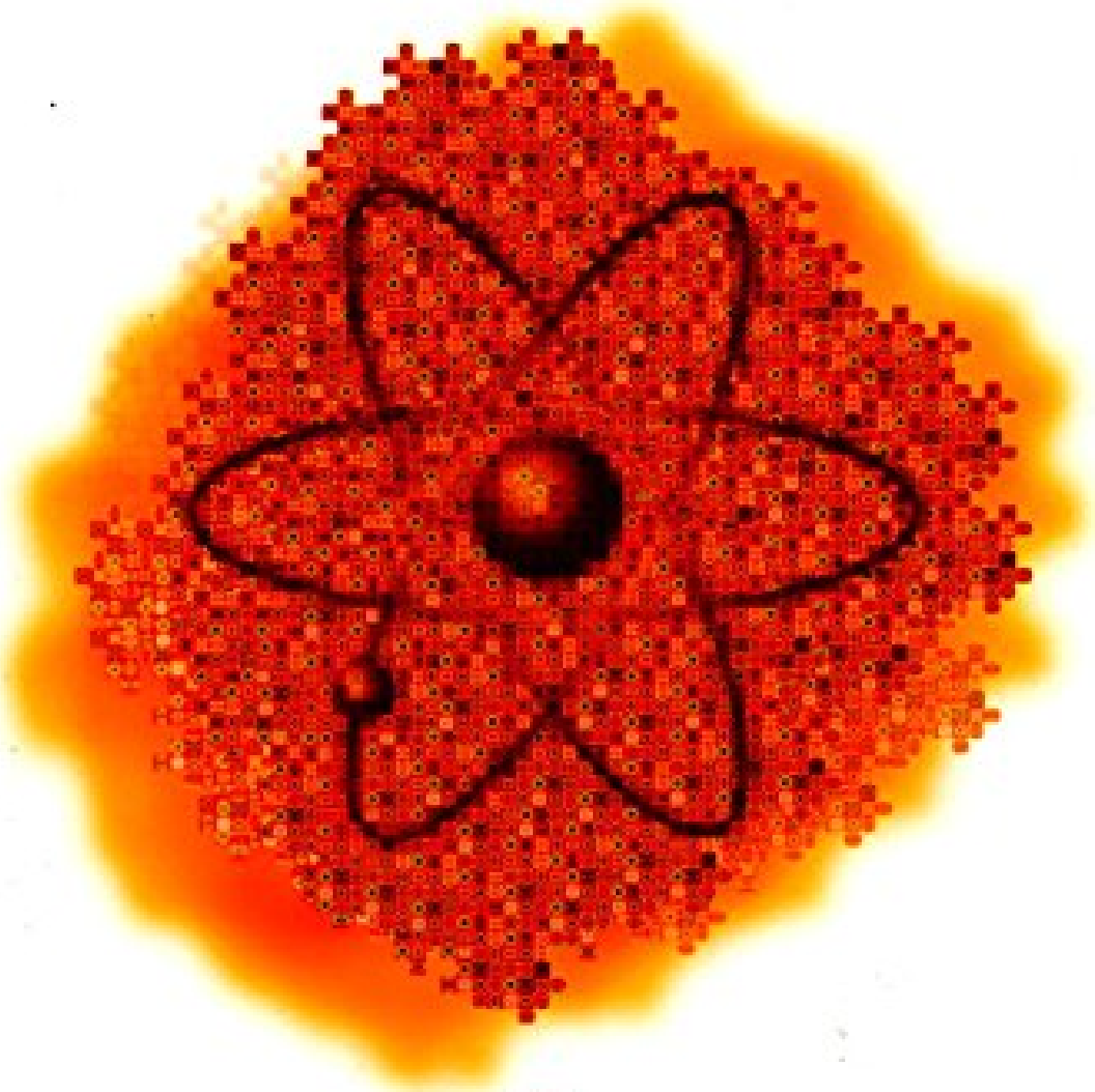
COLEÇÃO ENSINO DA CIÊNCIA E DA TECNOLOGIA

MECÂNICA QUÂNTICA

VOLUME I

MARCO CARDOSO • MARTA M. CORREIA • SAMUEL F. MARTINS
RICARDO MONTEIRO • MIGUEL F. PAULOS • JOÃO G. ROSA • JORGE E. SANTOS
PEDRO BICUDO • PEDRO D. SACRAMENTO



PRESS

Resumo de Mecânica Quântica - Volume 1

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, perspectivando-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 contato 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.

Acesse aqui a versão completa deste livro