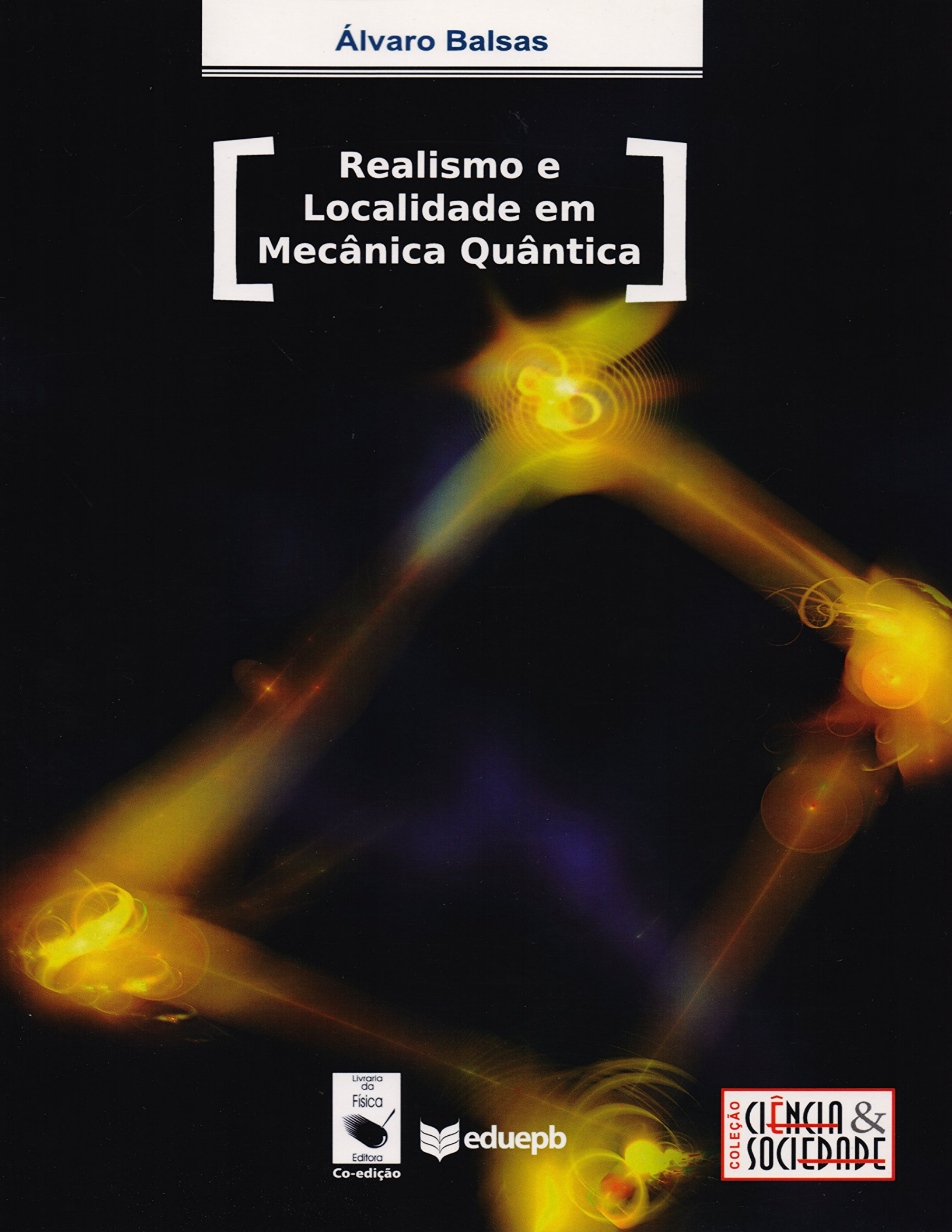
Álvaro Balsas

Realismo e Localidade em Mecânica Quântica



Livraria da Física Editora
Co-edição
eduepb
COLEÇÃO CIÊNCIA & SOCIEDADE

Resumo de Realismo E Localidade Em Mecânica Quântica

Depois de proceder a uma análise crítica da interpretação ortodoxa da Mecânica Ouânttica (MO) e de alguns dos seus paradoxos, do debate Einstein-Bohr, do argumento EPR, da incompletude dessa teoria e das teorias de variáveis escondidas, o autor centra-se no estudo do Teorema de Bell - quer formulado em termos da desigualda- de CHSH, quer em termos das igualdades GHZ ou de Hardy ,usado pela maioria dos físicos para refutar o realismo local em MO, para sustentar a posição oposta: as experi-ências de tipo Aspect com partículas em estados emaranhados (cujos resultados concordam com as previsões estatísticas da MO), que visam invalidar o Teorema de Bell, não o fazem realmente e, por isso, não invalidam o realismo local em MO.

Acesse aqui a versão completa deste livro