

INTRODUÇÃO À

FÍSICA DO ESTADO SÓLIDO

Ivan S. Oliveira
Victor L. B. de Jesus

+ DE 100 EXERCÍCIOS
RESOLVIDOS



Resumo de Introdução À Física Do Estado Sólido

Este livro é um curso para alunos de graduação em Física e Engenharia, mas pode também ser utilizado como texto auxiliar em cursos mais avançados. O material abordado é exposto em dois níveis: um mais básico e intuitivo, no corpo principal do livro, e outro mais técnico e profundo em alguns complementos aos capítulos.

O livro apresenta mais de 100 exercícios resolvidos detalhadamente após os capítulos. Contém também um capítulo introdutório sobre Teoria dos Grupos e um capítulo contendo uma breve descrição de algumas das principais técnicas experimentais em Estado Sólido.

SUMÁRIO: 1 - Revisão de Física moderna 2 - Elétrons Livres nos Metais 3 - Ligações químicas dos sólidos 4 - Simetrias do Estado Cristalino 5 - Bandas de energia 6 - Dinâmica da rede cristalina 7 - O Calor específico dos sólidos 8 - Magnetismo 9 - Supercondutividade 10- Noções de teoria dos grupos e suas aplicações 11 - apêndices - algumas técnicas experimentais - Produção de temperaturas baixas e ultra-baixas.

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