



Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Coordenação Acadêmica - ISB

EMENTA

ISM087 - ESTÁDO SÓLIDO

60 horas | Crédito: 4.4.0 | Pré - Requisito: --

EMENTA

Propriedades fundamentais da matéria. Estudo da rede cristalina. Sólidos. Teorias de condução elétrica nos sólidos. Propriedades elétricas e magnéticas. Fônons e Mágns.

OBJETIVOS

Compreender a estrutura fundamental da matéria. Analisar o comportamento de átomos, sólidos e moléculas por meio de modelos físicos. Aplicar as teorias aos problemas de estudo de sólidos.

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

1. ASHCROFT, Neil W. E.; MERMIN, E. David. Física do estado sólido. São Paulo: Cengage Learning, 2011.
2. KITTEL, Charles. Introdução à física do estado sólido. 8. ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2006.
3. OLIVEIRA, Ivan S. E.; DE JESUS, Vitor L. B. Introdução à física do estado sólido. 2. ed. São Paulo: Editora Livraria da Física, 2011.

COMPLEMENTAR

1. CARUSO, Francisco; OGURI, Vitor. Física moderna: origens clássicas e fundamentos quânticos. Rio de Janeiro: Campus, 2006.
2. EISBERG, Robert; RESNICK, Robert. Física quântica: átomos, moléculas, sólidos, núcleos e partículas. Rio de Janeiro: Elsevier, 1979.
3. GRIFFITHS, David. Mecânica quântica. 2. ed. São Paulo: Pearson Education, 2011.
4. PESSOA JÚNIOR, Osvaldo. Conceitos de física quântica. São Paulo: Editora Livraria da Física, 2006. v. 2.
5. PINTO NETO, Nelson. Teorias e interpretações da mecânica quântica. São Paulo: Editora Livraria da Física, 2010.

Coari, 12 de fevereiro de 2020



Documento assinado eletronicamente por **Adriano Pereira Guilherme, Coordenador de Curso em exercício**, em 13/02/2020, às 16:31, conforme horário oficial de Manaus, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.ufam.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0122276** e o código CRC **7969930B**.

Estrada Coari-Mamiá - Bairro Espírito Santo nº 305 - Telefone: (92) 3305-1181 / Ramal 2193
CEP 69.460-000, Coari/AM, caisb@ufam.edu.br

Referência: Processo nº 23105.004577/2020-70

SEI nº 0122276