



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
INSTITUTO DE FÍSICA

COORDENAÇÃO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO EM FÍSICA - LICENCIATURA PLENA
Av. Fernando Correa da Costa, S/N, Coxipó, Cuiabá – MT CEP 78060-900
(65) 3615 8731 - cfisica@ufmt.br

CÓDIGO: 303-26977	DISCIPLINA: ESTRUTURA DA MATÉRIA	CARGA HORÁRIA: 90 h
INSTITUTO / DEPARTAMENTO OFERTANTE: INSTITUTO DE FÍSICA		CRÉDITOS: 6.0.0

E M E N T A

Física Atômica. A Tabela Periódica e a Classificação dos Elementos. Estrutura Molecular. Espectros Moleculares. Noções da Física do Estado Sólido. Semicondutores. Supercondutividade. Nanotecnologia. Noções de Mecânica Estatística. Estrutura Nuclear. Reações Nucleares. Radioatividade. Detectores. Noções da Física de Partículas Elementares.

B I B L I O G R A F I A

- Tipler, Paul A. : **FÍSICA MODERNA** – , LTC Livros Técnicos e Científicos Editora S.A, Rio de Janeiro, 2001.
- Eisberg, R.& Resnick, R., **FÍSICA QUANTICA**, Editora Campus, 9 ed.1994.
- Leighton, Robert: **PRINCIPLES OF MODERN PHYSICS** - Editora McGraw-Hill Book Company, Inc. (International Student Edition).
- NUSSENZVEIG, H.M. – **CURSO DE FÍSICA BÁSICA – VOL. 4: OTICA, RELATIVIDADE, FÍSICA QUANTICA**; Editora Edgard Blucher 2002.