



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: 303-26973	DISCIPLINA: INTRODUÇÃO A TEORIA QUÂNTICA	CARGA HORÁRIA: 90 h
INSTITUTO / DEPARTAMENTO OFERTANTE: INSTITUTO DE FÍSICA		CRÉDITOS: 6.0.0

E M E N T A

Teoria de Planck para a Radiação de Corpo Negro. Efeito fotoelétrico. Efeito Compton. Modelos Atômicos. Partículas e Ondas. Princípio de incerteza. Equação de Schrödinger. Partícula livre e Pacotes de Onda. Sistemas Unidimensionais. Reflexão, Transmissão e Tunelamento de Partículas. O Oscilador Harmônico. Átomo de Hidrogênio. Spin do Elétron.

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.