



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
INSTITUTO DE FÍSICA
COORDENAÇÃO DO CURSO DE FÍSICA LICENCIATURA

BR 104 km 14, Campus A.C. Simões
Cidade Universitária, Tabuleiro dos Martins
CEP 57072-970 Maceió - AL, Brasil
Fone : +55 82 3214 -1645
Email: coord.lic@fis.ufal.br

EMENTA DE DISCIPLINA

Disciplina: Física Moderna 1	Carga Horária:	Pré-requisito:
	72 horas	Física 4
Ementa: Teoria da Relatividade Especial; Radiação térmica e o postulado de Plank; Propriedades corpusculares da radiação - efeito fotoelétrico, efeito Compton e Fótons; Propriedades Ondulatórias das Partículas – dualidade onda-partícula e o princípio da incerteza; Modelos Atômicos de Thomson, Rutherford, Bohr e Sommerfeld e o princípio da correspondência; A equação de Schrödinger independente do tempo e aplicações em sistemas unidimensionais – potencial nulo, potencial degrau, barreira de potencial, poço de potencial, e o potencial do oscilador harmônico simples		
Bibliografia Básica: EISBERG, R. e RESNICK, Física Quântica , 9ª ed., Rio de Janeiro: Editora Campus, 1994; <ul style="list-style-type: none">• J. J. Brehm e J. W. Mullins, Introduction to the structure of matter: a course in modern physics, John Willey, 1ª edição, 1989.• Paul A. Tipler e Ralph A. Llewellyn, Física moderna, LTC, 6ª Edição, 2014.		
Bibliografia Complementar: <ul style="list-style-type: none">• Stephen T. Thornton e Andrew Rex, Modern Physics for Scientists and Engineers, Cengage Learning, 4ª Edição, 2013.		