

UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ – REITORIA DE GRADUAÇÃO

Programa da Disciplina

Nome: Mecânica Quântica II			Código: FIS629
Departamento: Física		Unidade: Inst. De Ciências Exatas e Biológicas – ICEB.	
Carga Horária Semanal	Teórica: 04	Prática: 00	Total: 04
Duração/Semana 18	Nº de Créditos 04	Carga Horária Semestral (horas) 60horas	
EMENTA			
<p>Métodos de aproximação independentes do tempo. Teoria de perturbação dependente do tempo. Espalhamento.</p>			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
<p>1. O spin do elétron. Adição de momento angular. Partículas idênticas. 2. Teoria de perturbação dependente do tempo. Estrutura fina do átomo de hidrogênio. Efeito Zeeman. Efeito Stark 3. Princípio variacional. Átomo de hélio. 4. Teoria de perturbação dependente do tempo. Emissão e Absorção de Radiação. Emissão espontânea. Interação de ondas eletromagnéticas com sólidos cristalinos. 5. Espalhamento</p>			
BIBLIOGRAFIA BÁSICA.			
<p>1- Quantum Mechanics vols. 1 e 2, Wiley-Interscience, 2006, Claude Cohen-Tannoudji, Bernard Diu, Frank Laloe 2- Introduction to Quantum Mechanics - Prentice Hall, David J. Griffiths</p>			