



Relação de Disciplinas

41010020 Programa de Pós-Graduação em Física ME

Disciplina	Nome da Disciplina	Créditos			Situação
		T	TP	P	
FSC410130	MECÂNICA QUÂNTICA I Conceitos básicos da mecânica quântica, dinâmica quântica, matriz densidade, momento angular, simetrias, átomo de hidrogênio, métodos de aproximação. Programa: Conceitos básicos da mecânica quântica, notação de Dirac, observáveis, bases, medida, relação de incerteza. Dinâmica quântica, descrições de Heisenberg e Schrödinger, equação da continuidade, soluções analíticas. Momento angular, adição de momento angular. Matriz densidade, emaranhamento. Simetrias, leis de conservação, paridade, reversão temporal. Métodos de aproximação, método variacional, aproximação semiclássica, teoria de perturbação independente do tempo. Correções perturbativas ao átomo de hidrogênio, níveis de Landau. Propagador de Schrödinger, integrais de caminho.	6	0	0	Ativo