

Data Aulas	Conteúdo
05/08-07/08	Teoria de perturbações independentes do tempo. Formulação geral. Primeira e segunda ordem. Primeiros exemplos.
12/08-14/08	Degenerescências em teoria de perturbações.
19/08-21/08	Estrutura fina do átomo de hidrogênio. Correção relativística e de interação de spin-órbita.
26/08-28/08	Efeito Zeeman. Teorema de Wigner-Eckart. Correção hiperfina.
09/09-11/09	Princípio Variacional. Teoria e aplicações.
16/09-18/09	Aproximação WKB. Método. Aplicações a tunelamento e estados ligados.
23/09	PROVA I
25/09	Teoria de perturbações dependentes do tempo. Formalismo. Exemplos de dependência temporal.
30/09-02/10	Perturbação sinusoidal, perturbação constante. Transições a estados finais discretos ou no contínuo. Regra de Ouro de Fermi. Absorção, emissão estimulada e espontânea.
07/10-14/10	Coefficientes de Einstein. Decaimento de estados excitados. Regras de seleção. Aproximação adiabática. Fase de Berry.
16/10-30/10	Espalhamento. Teoria geral. Ondas parciais. Aproximação de Born. Exemplos.
04/11-13/11	Emaranhamento. Paradoxo de EPR. Teorema de Bell. Matriz densidade e estados misturados.
18/11	PROVA II
02/12	PROVA FINAL OPTATIVA (Toda a matéria)