

## **Mecânica Quântica II (modo ECE)**

**Docente:** Alex Gomes Dias

quarta – feira das 21h às 23h; sexta – feira das 19h às 21h;

horário de atendimento: sexta-feira das 17h às 19h (via Skype durante o ECE).

Estratégias didáticas que serão utilizadas: aulas e discussão de exercícios por videoconferências.

Cronograma de atividades

Semana 1

Tema Principal: Método variacional e método WKB e discussão de exercícios da lista.

Atividade Teórica: Participação nas aulas online.

Atividade Prática: Fazer exercícios da lista.

Semana 2

Tema Principal: Teoria de perturbação dependente do tempo (parte 1) e discussão de exercícios da lista.

Atividade Teórica: Participação nas aulas online.

Atividade Prática: Fazer exercícios da lista.

Semana 3

Tema Principal: Teoria de perturbação dependente do tempo (parte 2) e discussão de exercícios relacionados a Prova 1.

Atividade Teórica: Participação nas aulas online.

Atividade Prática: Fazer exercícios da lista.

Semana 4

Tema Principal: Introdução à teoria de espalhamento e discussão de exercícios da lista.

Atividade Teórica: Participação nas aulas online.

Atividade Prática: Fazer exercícios da lista.

Semana 5

Tema Principal: Introdução à equação de Dirac e discussão de exercícios da lista.

Atividade Teórica: Participação nas aulas online.

Atividade Prática: Fazer exercícios da lista.

Semana 6

Tema Principal: Introdução à equação de Dirac e estrutura fina e hiperfina do átomo de Hidrogênio e discussão de exercícios da lista.

Atividade Teórica: Participação nas aulas online.

Atividade Prática: Fazer exercícios da lista.

Semana 7

Tema Principal: Discussão de de exercícios relacionados a Prova 2. Entrega da a Prova 2.

Atividade Teórica: Participação nas aulas online.

Atividade Prática: Fazer exercícios da lista.