

Curso: Licenciatura	
Disciplina: Física III	1º sem 2023
Docente Responsável: Henrique Antonio Mendonça Faria	

Cronograma de Temas para estudo - 3º bloco

- As próximas aulas de Física III serão dedicadas ao estudo de tópicos da Física Moderna.
- Grupos de 4 alunos realizarão, durante o horário de aula, a leitura de um tema selecionado.
- Após a leitura, cada grupo elegerá um orador principal para apresentação da síntese dos conceitos. Os demais membros também devem auxiliar na exposição do tema.
- A última avaliação será de natureza conceitual com questões retiradas dos temas estudados.
- Não haverá lista de exercícios neste último bloco.

Maio

Dia do mês	Tópicos a serem estudados
30	- Emissão e absorção; O efeito fotoelétrico (p. 179 - 183) - O Modelo de Bohr (p. 193 - 196) - O laser (p. 196 - 199)
31	- Espectro contínuo (p. 203 - 206) - Dualidade onda partícula (p. 206 - 207)

Junho

Dia do mês	Tópicos a serem estudados
6	- Onda de De Broglie (p. 218 - 220) - Probabilidade e incerteza (p. 222 - 225)
7	- A função de onda e a equação de Schrödinger (p. 228 - 232)
13	Não haverá aula
14	- Partícula em uma caixa (p. 242 - 245) - Poço de potencial (p.247 - 249)
20	- O átomo de hidrogênio (p. 265 - 269) - O efeito Zeeman (p. 271 - 274)
21	- O spin do elétron (p. 274 - 277) - Átomos com muitos elétrons e princípio de exclusão (p. 279 - 283)
27	Terceira avaliação
28	Vista de prova e fechamento das notas

Referência

YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. Sears e Zemansky **Física IV: óptica e Física moderna**. 12 ed. São Paulo: Addison Wesley, 2008. (A numeração segue esta 12 ed.)

- A 14 ed também poderá ser usada, mas apresenta os mesmos temas, mas em ordem diferente.