

Cronograma Física IV 2_2019

P1	28/09/19	P2	09/11/19	P3	07/12/19	VR	11/12/19	VS	14/12/19
----	----------	----	----------	----	----------	----	----------	----	----------

Data	Descrição do conteúdo	* (assunto para o teste extra)
14/08	Aula inicial – sistemática do curso – informações gerais. -Fenômenos ondulatórios: - Equação da onda* – Velocidade de propagação da onda*	
16/08	Aula 01-Difração e interferência. – Experimento de Young* caps 35-(2; 3; 4) – 36 –(2;3)	
21/08	Revisão Eletromagnetismo – Equação da Onda eletromagnética – Velocidade das ondas Eletromagnéticas. *	
23 /08	Roda dentada de Fizeau – Interferômetro de Michelson e Morley. Cap 35-8*	
28/08	Postulados da Relatividade - Dilatação temporal – Contração espacial. Cap 37	
30/08	Transformação de coordenadas e velocidades - – cinemática Relativística 1D cap 37.	
04/09	Momento e Energia Relativística. Deslocamento Doppler Exercícios cap 37	
06/09	Teste extra 01	
11/09	O Efeito fotoelétrico	
13/09	O Efeito Compton	
18/09	Espectro de Emissão do Hidrogênio – Modelo de Bohr para o átomo (Cap 39-8).	
20/09	Radiação de corpo negro.	
25/09	-Exercícios	
27/09	- Aula de Revisão	
28/09	Primeira prova -	
2/10/	Postulado de Debroglie – Princípio da Incerteza – difração de elétrons –(Vista P1)	
4/10	Ondas de partículas – Equação de Schrödinger – Efeito Túnel	
9/10	Elétrons confinados -Poço de Potencial infinito	
11/10	Funções de onda e densidade de probabilidade em poços infinitos,	
16/10	Equação de Schrödinger para o átomo de Hidrogênio níveis de energia – Caixa retangular	
18/10	Construção da Tabela Periódica – Os quatro números quânticos e Exclusão de Pauli (Cap 39 Borges)	
21-26/10	Agenda Acadêmica	
30/10	Espectro de Raios X – Diagrama de Moseley – Experimento de Stern- Gerlach (Cadu – Cap 40)	
01/11	Teste extra 02	
06/11	Rev. 01	
08/11	Rev. 02	
09/11	Segunda Prova	
13/11	Condução em sólidos – Estatística de Fermi-Dirac	
15/11	Energia de Fermi	
20/11	Semicondutores dopados – Diodos e Transistores,	
22/11	Modelos Nucleares – Terminologia Nuclear – Cartas de Nuclídeos	
27/11	Energia de Ligação – Massa/energia Decaimento Radioativo – Datação radioativa	
29/11	– Modelos Nucleares - Energia Nuclear : Fissão e Fusão	
04/12	Teste extra 03	
06/12	Revisão	
07/12	Terceira Prova	
11/12	Prova de reposição	
14/12	Verificação suplementar	

Observação : A matéria envolvida nos testes extras incluem atividades propostas em sala de aula, além dos assuntos marcados com * nas páginas anteriores.