

ORGANIZAÇÃO DO CURSO POR SEMANA E ATIVIDADES

Introdução a Física Atômica e Molecular – 2023 – Semestre 2

(Daniel Varela e Vanderlei Bagnato)

(participação: Lucas, Kilvia, Amilson, Arnol e Herlene Perrin)

DIA/HORA (16h-17:40)	MATERIAL	TIPO DE AULA	OBS
30-Agosto	Aula inicial	Online- ao vivo	Instruções
1-Setembro	O átomo clássico	Video-aulas(Parte1 e 2)	
13-Setembro	Revisão de Mecânica Quântica	Video-aulas(Parte1-2)	
15-Setembro	Revisão de Mecânica Quântica	Video-aulas(Parte3-4)	Lista 1
20-Setembro	Espalhamentos	Presencial	Lucas Madeira
22-Setembro	Átomo de 1 elétron: Não relativístico	Video-aulas (Partes1-2-3)	
27-Setembro	Átomo de 1e: Relativístico	Video-aulas(Partes 1-3)	
29-Setembro	Átomo de 1e: Relativístico	Video-aulas(Partes 4-6)	
11-Outubro	Átomo de 1e: Relativístico	Video-aulas(Partes7-10)	Lista2
18-Outubro	Átomo de 1e: Campos externos	Video-aulas (partes 1 a 3)	
20-Outubro	Átomo de 1e: Interação com a radiação	Video-aulas(partes1-3)	
25-Outubro	Átomo de 1e: Interação com a radiação	Video-aulas(Partes 4 -7)	Lista 3
27-Outubro	Pressão de Radiação e métodos resfriamento	Presencial	Amilson-Arnol-Vanderlei
8-Novembro	Relógios Atômicos	Presencial	Daniel Varela
10-Novembro	Átomos de múltiplos elétrons	Video-aulas(partes1-2)	
17-Novembro	Átomos de múltiplos elétrons	Video-aulas(partes 3-5)	Lista -4
22-Novembro	Condensados de Bose-Einstein - fundamentos	Presencial	
24-Novembro	Como fazemos um BEC?	Presencial	Kilvia
29-Novembro	Moléculas	Vide-aulas(partes 1-4)	Lista -5
1-Dezembro	Aula de exercício-Redes ópticas, etc	Presencial	
6-Dezembro	Palestra Especial	Video-aulas	

Gostaria de estabelecer a Agenda do Curso. Como teremos o SIFSC na semana de 21-25/8/23, começaremos no dia 30/08/23 e terminaremos no dia 6/12/23.

Poderemos ter pequenas alterações no calendário, se necessário. Contamos com todos na primeira aula, onde explicaremos os detalhes