

**ANEXO I -
PLANO DE ATIVIDADES**

PLANO DE DISCIPLINA- ATIVIDADES ACADÊMICAS REMOTAS			
NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE Física Moderna	CÓDIGO VF100013	CHT: 60 PRÁTICA: 0	TEÓRICA:0 ESTÁGIO: 0
DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE CURSO RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA: DEPARTAMENTO DE FÍSICA (Vf1)			
CURSO(S) PARA O(S) QUAL (IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA: BACHARELADO E LICENCIATURA EM QUÍMICA, BACHARELADO EM FÍSICA COMPUTACIONAL(VOLTA REDONDA)			
ATIVIDADES ACADÊMICAS REMOTAS			
1	Bases Experimentais da Mecânica Quântica: Radiação de corpo negro, Efeito fotoelétrico, O efeito Compton, Rutherford e a descoberta do núcleo. (Atividades assíncronas: vídeo aulas, indicação de leituras. Atividades Síncronas: resolução de exercícios, discussão de dúvidas);		
2	O modelo atômico de Bohr: Espectros atômicos, O modelo de Bohr. (Atividades assíncronas: vídeo aulas, indicação de leituras. Atividades Síncronas: resolução de exercícios, discussão de dúvidas).		
3	Equação de Schrödinger: A hipótese de De Broglie, Interpretação probabilística da função de onda. (Atividades assíncronas: vídeo aulas, indicação de leituras. Atividades Síncronas: resolução de exercícios, discussão de dúvidas).		
4	Equação de Schrödinger: O princípio de indeterminação, A dualidade onda-partícula. (Atividades assíncronas: vídeo aulas, indicação de leituras. Atividades Síncronas: resolução de exercícios, discussão de dúvidas).		
5	Equação de Schrödinger: A equação de Schrödinger em uma dimensão. (Atividades assíncronas: vídeo aulas, indicação de leituras. Atividades Síncronas: resolução de exercícios, discussão de dúvidas).		
6	Equação de Schrödinger: O poço quadrado. (Atividades assíncronas: vídeo aulas, indicação de leituras. Atividades Síncronas: resolução de exercícios, discussão de dúvidas).		
7	Equação de Schrödinger: Oscilador Harmônico Simples. (Atividades assíncronas: vídeo aulas, indicação de leituras. Atividades Síncronas: resolução de exercícios, discussão de dúvidas).		
8	Física Atômica: A equação de Schrödinger em três dimensões. (Atividades assíncronas: vídeo aulas, indicação de leituras. Atividades Síncronas: resolução de exercícios, discussão de dúvidas).		
9	Física Atômica: Quantização do momento angular e da energia do átomo de hidrogênio. (Atividades assíncronas: vídeo aulas, indicação de leituras. Atividades Síncronas: resolução de exercícios, discussão de dúvidas).		
10	Física Atômica: Estados fundamentais dos átomos. (Atividades assíncronas: vídeo aulas, indicação de leituras. Atividades Síncronas: resolução de exercícios, discussão de dúvidas).		
11	Radioatividade e radioproteção: Radioatividade, Decaimentos Alfa, Beta e Gama. (Atividades assíncronas: vídeo aulas, indicação de leituras. Atividades Síncronas: resolução de exercícios,		

	discussão de dúvidas).
12	Energia Nuclear: Fissão e Fusão, Energia Nuclear. (Atividades assíncronas: vídeo aulas, indicação de leituras. Atividades Síncronas: resolução de exercícios, discussão de dúvidas).
	Competências: ao final do curso o aluno deverá ser capaz de aplicar nos problemas básicos e Aplicados os fundamentos teóricos da física moderna, e sua relação com a sociedade e questões ambientais.
AMBIENTES VIRTUAIS INSTITUCIONAIS USADOS (EX. GOOGLE CLASSROOM, PLATAFORMA CEAD- MOODLE)	
Google Classroom.	
FERRAMENTAS DE TECNOLOGIA E INFORMAÇÃO (EX. E-MAIL, SITES, REDES SOCIAIS, ENTRE OUTRAS)	
E-mail, Google Meet.	
AVALIAÇÃO FORMATIVA (EX. PORTFÓLIO, FÓRUNS, LISTA DE EXERCÍCIOS E TESTES, ESTUDO DE CASO, DEBATES, RESENHAS, ENTRE OUTRAS)	
Listas de exercícios (assíncronos), debates (síncronos), VR e VS (assíncronos).	
ESTRATÉGIAS UTILIZADAS PARA ATENDER ESTUDANTES QUE NÃO TÊM ACESSO DIGITAL ADEQUADO OU APRESENTAM ALGUMA NECESSIDADE ESPECIAL	
Horário de atendimento via Google Meet	
REFERÊNCIAS DISPONÍVEIS ONLINE	
Livro: Física Moderna, PauPaul A. Tipler, sexta edição; Notas de aula; sites gratuitos com simuladores sobre determinados temas do conteúdo.	



PROFESSOR

DATA 23/08/1971

CHEFE DE DEPARTAMENTO/ COORDENADOR

DATA ____/____/____