

**ANEXO I -
PLANO DE ATIVIDADES**

PLANO DE DISCIPLINA- ATIVIDADES ACADÊMICAS REMOTAS			
NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE FÍSICA III	CÓDIGO VF100008	CHT: 60 PRÁTICA: 0	TEÓRICA:0 ESTÁGIO: 0
DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE CURSO RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA: DEPARTAMENTO DE FÍSICA (VfI)			
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	Lei de Coulomb: Carga elétrica, o campo elétrico e dipolo. (Atividades assíncronas: vídeo aulas, indicação de leituras. Atividades Síncronas: resolução de exercícios, discussão de dúvidas).		
2	Lei de Gauss: fluxo elétrico, aplicações da Lei de Gauss e simetria. (Atividades assíncronas: vídeo aulas, indicação de leituras. Atividades Síncronas: resolução de exercícios, discussão de dúvidas).		
3	Energia eletrostática: energia potencial elétrica, potencial elétrico, campo elétrico a partir do potencial: gradiente. (Atividades assíncronas: vídeo aulas, indicação de leituras. Atividades Síncronas: resolução de exercícios, discussão de dúvidas).		
4	Capacitores e dielétricos: capacitância, armazenamento de energia no campo, dielétricos. (Atividades assíncronas: vídeo aulas, indicação de leituras. Atividades Síncronas: resolução de exercícios, discussão de dúvidas).		
5	Circuitos lineares: corrente elétrica, Lei de Ohm, Lei de Kirchoff, combinação de resistores e circuito corrente contínua (CC), aplicações de CC, circuito RC. (Atividades assíncronas: vídeo aulas, indicação de leituras. Atividades Síncronas: resolução de exercícios, discussão de dúvidas).		
6	Magnetismo: campo magnético, força magnética, força sobre fio transportando corrente, torque sobre uma espira de corrente. (Atividades assíncronas: vídeo aulas, indicação de leituras. Atividades Síncronas: resolução de exercícios, discussão de dúvidas).		
7	Magnetismo: corrente e campo magnético - Lei de Biot-Savart e aplicações. (Atividades assíncronas: vídeo aulas, indicação de leituras. Atividades Síncronas: resolução de exercícios, discussão de dúvidas).		
8	Indução eletromagnética: Lei de Faraday e Lei de Lenz, Força eletromotriz (\mathcal{E}) e Geradores. (Atividades assíncronas: vídeo aulas, indicação de leituras. Atividades Síncronas: resolução de exercícios, discussão de dúvidas).		
9	Indução eletromagnética: indutância mútua, indutor e auto indutância, energia no campo magnético. (Atividades assíncronas: vídeo aulas, indicação de leituras. Atividades		

	Síncronas: resolução de exercícios, discussão de dúvidas).
10	Geração de energia elétrica, fontes de energia alternativas e impactos sócio-ambientais. (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 de eletromagnetismo e suas relações com a sociedade e meio ambiente.
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, FÓRUMS, LISTA DE EXERCÍCIOS E TESTES, ESTUDO DE CASO, DEBATES, RESENHAS, ENTRE OUTRAS)	
Lista de exercícios (assíncronas), 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: Fundamentos da Física, Halliday & Resnick, volume 3, oitava edição; Notas de aula; sites gratuitos com simuladores sobre determinados temas do conteúdo.	

Aguiar B. Espindola

PROFESSOR

DATA 23/08/1971

CHEFE DE DEPARTAMENTO/ COORDENADOR

DATA ____/____/____