

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO CEARÁ
DIRETORIA DE ENSINO
GERÊNCIA DE LICENCIATURAS, ENSINO MÉDIO E DESPORTO E LAZER
DISCIPLINA ELETRICIDADE E MAGNETISMO II
PLANO DE DISCIPLINA

CURSO	SEMESTRE	CARGA HORÁRIA
FÍSICA/LICENCIATURA PLENA	IV	80h/a

PROFESSOR(A)	PRÉ-REQUISITOS
	Eletricidade e Magnetismo I -

EMENTA DA DISCIPLINA
Campo Magnético.Lei de Ampère.Lei da indução de Faraday.Indutância.O magnetismo e a matéria.Oscilações eletromagnéticas.Correntes alternadas.As equações de Maxwell.

VISTO :

Coordenador do Curso: _____ **Em** ___/___/___
Coordenação técnico-pedagógica: _____ **Em** ___/___/___

COMPETÊNCIAS/ HABILIDADES	BASES TECNOLÓGICAS
<ul style="list-style-type: none"> • Classificar,organizar,sistematizar,identificar regularidades e aplicações dos conceitos básicos do eletromagnetismo.Compreender enunciados que envolvam códigos e símbolos referentes à teoria do eletromagnetismo,Compreender os conceitos de Campo magnético e suas variações.Entender e utilizar as leis de Faraday,Lenz,Ampére e Gauss relacionadas nas equações de Maxwell.Utilizar as equações de Maxwell na resolução de problemas e situações físicas.relacionar as leis do eletromagnetismo com situações práticas do dia-a-dia.Elaborar situações-problema envolvendo conceitos de corrente alternada em circuitos simples,RL,RC,RLC forçado 	<p>Campos magnéticos de correntes.Força magnética sobre uma carga.Força magnética sobre um condutor.Força magnética entre dois condutores transportando correntes.Torques sobre bobinas de corrente.dipolos magnéticos e momento de dipolo magnético.Solenóides e toróides.Ley da indução de Faraday.Lei de Lenz.Indução.Campo Elétrico induzido.Indutância.Auto-indutância.Circuito RL.Energia armazenada num campo magnético.Densidade de energia de um campo Magnético.Indução mútua.O campo magnético da Terra.Paramagnetismo.Oscilações eletromagnéticas.Circuitos LC,RLC e RLC forçado.Correntes alternadas.Circuitos de correntes alternadas.Potência em circuitos de corrente alternada.Transformadores.Impedância.Equações de Maxwell.Correntes de deslocamentos.</p>

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS	RECURSOS DIDÁTICOS	AVALIAÇÃO
<p>Exposição de Conteúdos através de Método Expositivo-Explicativo</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Quadro branco • Pincéis coloridos • Apagador • Livros e artigos pára-didáticos • Listas de Exercícios • Recursos de informática • Projetor LCD 	<p>A avaliação se dará ao longo de semestre,de forma processual e contínua,envolvendo os recursos de:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Resolução de listas de exercícios Prova escrita Participação em atividades propostas Participação das discussões durante as aulas regulares.

INDICAÇÕES BIBLIOGRÁFICAS

-SEARS E ZEMANSKY-FÍSICA III-ELETROMAGNETISMO-10ª EDIÇÃO-Addson Wesley
-HALLIDAY-RESNICK-WALKER-VOL III-ELETROMAGNETISMO-6ª EDIÇÃO-LTC