UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO E ELETRÔNICA

Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo **CEUNES - Centro Universitario Norte Do Espirito**

Curso: Engenharia da Computação - São Mateus

Departamento Responsável: Departamento de Computação e Eletrônica

Data de Aprovação (Art. nº 91): 16/06/2021

DOCENTE PRINCIPAL : DANIEL JOSE CUSTODIO COURA Matrícula: 1870073

Qualificação / link para o Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/5570995348839001

Disciplina: ELETROMAGNETISMO II **Código:** DCE06225

Período: 2021 / 1 **Turma:** 33.1-E

Pré-requisito: **Carga Horária Semestral:** 75

Disciplina: DCN05967 - ELETROMAGNETISMO I

Créditos: 4

Distribuição da Carga Horária Semestral		
Teórica	**Exercício**	**Laboratório**
60	0	15

Ementa:

Objetivos Específicos:

Conteúdo Programático:

1. ONDAS ELETROMAGNÉTICAS
Propagação de ondas eletromagnéticas: equação da onda; Propagação de ondas em dielétricos sem e com perdas; Ondas planas no espaço livre; Ondas planas em condutores; Potência e vetor de Poyting; Reflexão de uma onda plana: incidência normal; Reflexão de uma onda plana: incidência oblíqua
2. LINHA DE TRANSMISSÃO
Parâmetros e equações das linhas de transmissão; Efeito pelicular em linhas; Impedância e entrada, taxa de onda estacionária e potência em linhas; Carta de Smith; Algumas aplicações de linhas de transmissão; Transientes em linha; Impedância e entrada, taxa de onda estacionária e potência em linhas; Carta de Smith; Algumas aplicações de linhas de transmissão;Transientes em linha; Impedância e entrada, taxa de onda estacionária e potência em linhas; Carta de Smith; Algumas aplicações de linhas de transmissão; Transientes em linha;Impedância e entrada, taxa de onda estacionária e potência em linhas; Carta de Smith; Algumas aplicações de linhas de transmissão; Transientes em linha.
3. ANTENAS
O dipolo; Antena em anel; Características das antenas; Equação de Friis
4. GUIAS DE ONDAS
Guia de onda retangular; Modos TEM, TE e TM; Propagação da onda em guias: potência e atenuação ; Ressonadores em guias

Metodologia:

A disciplina será ministrada através de aulas teóricas expositivas utilizando o ambiente de aprendizagem Google Classroom como plataforma de aprendizagem e ambiente de construção de conhecimento coletivo. Alunos e professores utilizarão fóruns, chats, conferências web para trocarem opiniões e dúvidas sobre os conteúdos ministrados. A cada semana será proposto um encontro síncrono.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

A disciplina será dividida em 4 módulos, no final de cada módulo será realizado uma atividade avaliativa, a média dessas notas será chamada Média Parcial (MP)
A média parcial do semestre (MP) igual ou superior a 7,0 (sete) e com frequência regimental mínima serão automaticamente aprovados. Caso contrário, o aluno executará uma prova final (PF) não presencial. Essa prova abordará todo o conteúdo ministrado da disciplina ao longo do período letivo.
A média final (MF) será calculada segundo:

Este documento foi assinado digitalmente por MARCUS VINICIUS DE ALMEIDA
Para verificar o original visite: https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/456886?tipoArquivo=O

MF = (MP + PF) x 0,5.

Os alunos com média igual ou superior a 5,0 (cinco) serão aprovados.

Bibliografia básica:

Bibliografia complementar:

Cronograma:

Observação:

Este documento foi assinado digitalmente por MARCUS VINICIUS DE ALMEIDA
Para verificar o original visite: https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/456886?tipoArquivo=O

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA

O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
MARCUS VINICIUS DE ALMEIDA - SIAPE 1993319
Departamento de Computação e Eletrônica - DCE/CEUNES
Em 27/04/2022 às 09:55

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/456886?tipoArquivo=O

Este documento foi assinado digitalmente por MARCUS VINICIUS DE ALMEIDA
Para verificar o original visite: https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/456886?tipoArquivo=O