

PLANO DE ENSINO
FICHA Nº 2

Disciplina: Interferência Eletromagnética		Código: TE121
Natureza: () obrigatória (X) optativa	Semestral (X) Anual () Modular ()	
Pré-requisito:	Co-requisito:	
Modalidade: (X) Presencial () EaD () 20% EaD		
C.H. Semestral Total: 60 h PD: 60 LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00 C.H. Semanal: 4 h		
EMENTA		
<ol style="list-style-type: none">1. Fontes de interferência eletromagnética2. Mecanismos de interferência eletromagnética3. Bloqueio de interferência eletromagnética4. Normas Técnicas5. Modelagem Computacional		
PROGRAMA		
<ol style="list-style-type: none">1. Fontes de interferência eletromagnética2. Mecanismos de interferência eletromagnética3. Bloqueio de interferência eletromagnética: principais soluções4. Principais normas técnicas nacionais e internacionais5. Modelagem Computacional: princípios do método de elementos finitos aplicações (simulações)		
OBJETIVO GERAL		
<p>O aluno deverá ser capaz de conhecer as bases de compatibilidade eletromagnética, assim como os principais mecanismos de bloqueio. Deverá também conhecer os princípios de modelagem eletromagnética.</p>		
OBJETIVO ESPECÍFICO		
<p>O aluno deverá ser capaz de reconhecer as principais fontes de interferência eletromagnética, e de fornecer soluções correspondentes. Deve conhecer as principais normas relacionadas à compatibilidade eletromagnética e como aplicá-las.</p> <p>O aluno deverá conhecer as bases da modelagem eletromagnética, especialmente as relacionadas ao método de elementos finitos.</p>		
PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS		
<p>A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas, bem como em aulas práticas (laboratório de informática). Serão utilizados os seguintes recursos: quadro branco, notebook, projetor multimídia e softwares específicos.</p>		

PLANO DE ENSINO FICHA Nº 2

FORMAS DE AVALIAÇÃO

P1 - Uma prova escrita, a ser realizada no dia **05/04/2018 (quinta-feira)**

R1, R2, R3, R4 – Quatro relatórios correspondentes a experimentos desenvolvidos em sala de aula

$$M1 = \frac{P1 + R1 + R2 + R3 + R4}{5}$$

Se a média aritmética M1 entre as notas de P1, R1, R2, R3 e R4 for igual ou superior a 40, o aluno terá direito de realizar o exame final. Caso contrário, estará reprovado. Se essa média for igual ou superior a 70, o aluno estará dispensado do exame final, e automaticamente aprovado. Lembra-se que, para ser aprovado, o aluno deve possuir frequência mínima de 75%.

Exame final –03/07/2018 (terça-feira)

Se a média aritmética entre a média M1 e a nota do exame final for igual ou superior a 50, o aluno estará aprovado. Caso contrário, estará reprovado.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

J.P.A. Bastos, “Eletromagnetismo e cálculo de campos”, Ed. da UFSC, 2ª Ed. – 1992 ou 3ª Ed. - 1996

B.P. Ricobom, “Análise quantitativa de emissões eletromagnéticas conduzidas em conversores chaveados”, dissertação de mestrado, UFPR, 2015

M.B. Liz, “Contribuição para a redução da interferência eletromagnética em fontes de alimentação chaveadas. Florianópolis”, tese de doutorado, UFSC, 2003

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

C.R. Paul, “Eletromagnetismo para engenheiros: com aplicações a sistemas digitais e interferência eletromagnética”

W.H. Hayt, J.A. Buck, “Eletromagnetismo”, AMGH, 8ª Ed., 2013

J. P. A. Bastos e N. Sadowski, "Electromagnetic modeling by finite element methods", New York: Marcel Dekker, 2003

M. Ida, J.P.A. Bastos, “Electromagnetics and calculation of fields”, 2ª Ed, Springer, 1997

Professor da Disciplina: Juliana Luísa Müller lamamura

Assinatura: _____

Chefe de Departamento: _____

Assinatura: _____

Legenda:

Conforme Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio
OR - Orientada