

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA MECATRÔNICA
PLANO DE ENSINO

Disciplina: Laboratório de Fenômenos Eletromagnéticos			Período: 4°	Currículo: 2024	
Docente Responsável: Sidiney Geraldo Alves			Unidade Acadêmica: DEFIM		
Pré-requisito: Fenômenos Mecânicos			Correquisito: Fenômenos Eletromagnéticos		
C.H. Total: 15h	C.H. Prática: 15h	C.H. Teórica: 00	Grau: Bacharelado	Ano: 2025	Semestre: 2°
EMENTA					
Princípios de segurança em laboratório. Experimentos de eletromagnetismo.					
OBJETIVOS					
Proporcionar ao aluno um contato com experimentos envolvendo eletricidade e campos magnéticos, circuitos e afins.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Guia de Experimentos de Circuitos Elétricos 2. Circuito de Capacitores – associação em série e paralelo 3. Circuito de Resistores – associação em série e paralelo 4. Circuito RC – processo de carga e descarga 5. Medidas de Campo Magnético 6. Indução Eletromagnética 					
METODOLOGIA DE ENSINO					
Aula experimentais.					
CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO					
O controle de frequência será realizado diretamente no aplicativo SIGAA. Serão oferecidas três avaliação de igual peso ao longo do semestre e uma prova substitutiva aos solicitantes no final do semestre. O conteúdo e as datas de cada avaliação serão informados em sala de aula e divulgados no SIGAA.					
BIBLIOGRAFIA BÁSICA					
<ol style="list-style-type: none"> 1. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de física: eletromagnetismo. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016. v. 3. 2. YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. D. Sears e Zemansky: física. 12. ed. São Paulo: Pearson, 2008. v. 3. 3. NUSSENZVEIG, H. Moysés. Curso de física básica: eletromagnetismo. 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2015. v. 3. 4. TIPLER, P. A.; MOSCA, G. Física para cientistas e engenheiros. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. v. 3. 					
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR					
<ol style="list-style-type: none"> 1. CHAVES, A.; SAMPAIO, F. Física básica: eletromagnetismo. Rio de Janeiro: LTC, 2007. 2. SERWAY, R.; JEWETT JUNIOR, J. Princípios de física: eletromagnetismo. 3. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2014. E-Book. 3. KELLER, F. J.; GETTYS, W. E; SKOVE, M. Física. São Paulo: Makron Books, 1999. v. 2. 4. FEYNMAN, R. P.; LEIGHTON, R. B; SANDS, M. Feynman: lições de física. Porto Alegre: Bookman, 2008. v. 1. 5. FEYNMAN, R. P.; LEIGHTON, R. B; SANDS, M. Feynman: lições de física. Porto Alegre: Bookman, 2008. v. 2. 6. REGO, Ricardo Affonso do. Eletromagnetismo básico. Rio de Janeiro: LTC, 2010. E-Book. 					
			Aprovado pelo Colegiado em / /		

<hr/> <p>Docente Responsável</p>	<hr/> <p>Prof. Diego Raimondi Corradi Coordenador do Curso de Engenharia Mecatrônica</p>
----------------------------------	--



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO,
ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 17/11/2025

PLANO DE ENSINO Nº PELFE2025-2/2025 - CEMEC (12.56)

(Nº do Documento: 1946)

(Nº do Protocolo: 23122.040497/2025-84)

(Assinado digitalmente em 19/11/2025 09:25)

FILIPPE AUGUSTO SANTOS ROCHA

VICE-COORDENADOR

CEMEC (12.56)

Matrícula: ###389#0

(Assinado digitalmente em 17/11/2025 13:46)

SIDINEY GERALDO ALVES

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DEFIM (12.30)

Matrícula: ###052#8

Visualize o documento original em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1946**, ano: **2025**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **17/11/2025** e o código de verificação: **c2544870f5**