



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES PLANO DE ENSINO

Disciplina: Tópicos especiais em Fundamentos de Sistemas Polifásicos			Período: 10	Currículo: 2010	
Docente Responsável: Marco Aurélio Seluque Fregonezi			Unidade Acadêmica: DETEM		
Pré-requisito: Circuitos Elétricos I			Correquisito: Não há		
C.H. Total: 36h	C.H. Prática: 0h	C.H. Teórica: 36h	Grau: Bacharelado	Ano: 2024	Semestre: 1º

EMENTA

Visão geral de sistemas harmônicos. Conceito de fase. Tensão e corrente polifásicos. Potências ativa, reativa e aparente trifásicos. Introdução ao acionamento de motores trifásicos.

OBJETIVOS

Ao final o aluno será capaz de compreender e analisar geradores e atuadores trifásicos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Revisão de fenômenos periódicos;
2. Acionamento de motores de passo;
3. Acionamento de motores de indução;
4. Tensão, corrente e potências em sistemas polifásicos;
5. Ligações estrela e triângulo;
6. Sistemas desequilibrados.

METODOLOGIA DE ENSINO

1. Aulas teóricas expositivas;

CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

1. P1 – Primeira avaliação teórica, individual, presencial;
2. P2 – Segunda avaliação teórica, individual, presencial;
3. P3 – Terceira avaliação teórica, individual, presencial;
4. SUB – Avaliação teórica, individual, presencial;
5. SUB – Substituição da menor nota entre P1, P2 e P3 caso SUB seja maior do que esta;
6. As notas são graduadas de zero a dez;
7. Nota final = $(P1 + P2 + P3) / 3$;
8. Frequência verificada por chamada oral e anotação em planilha.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. DORF, Richard C. - Introdução aos circuitos elétricos – 7ª ed.; New York: John Wiley & Sons, 2008.
2. NILSSON, James William; RIEDEL, Susan A. Circuitos elétricos. 8.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall 2009 574 p. ISBN 9788576051596.
3. JOHNSON, D. E., Hilburn, J. L., e Johnson, J. R. Fundamentos de Análise de Circuitos Elétricos, 4ª Edição, Editora LTC, 1994.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. IRWIN, David J; NELMS, R. Mark. Análise básica de circuitos para engenharia. 9.ed. Rio de Janeiro: LTC 2010 707 p.
2. VAN VALKENBURG, M.E. – Network Analysis. 3ª Edição, Editora Prentice Hall, 1974.
3. BURIAN, J. Y. e LYRA, A. C. C. Circuitos Elétricos. Editora Prentice Hall, 2006.
4. BIRD, J. Circuitos Elétricos Teoria e Tecnologia, 3ª Edição. Editora Campus, 2009.

Aprovado pelo Colegiado em / /

<hr/> <p>Docente Responsável</p>	<hr/> <p>Prof. Ramon Dornelas Soares Coordenador do Curso de Engenharia de Telecomunicações</p>
----------------------------------	---



Emitido em 03/01/2024

PLANO DE ENSINO N° PE TEFS 2024/1/2024 - CETEL (12.52)

(N° do Documento: 72)

(N° do Protocolo: 23122.000308/2024-50)

(Assinado digitalmente em 05/01/2024 21:40)

MARCO AURELIO SELUQUE FREGONEZI

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DETEM (12.17)

Matrícula: ###123#1

(Assinado digitalmente em 29/01/2024 15:48)

RAMON DORNELAS SOARES

COORDENADOR DE CURSO

SIGRA-CAP (12.84)

Matrícula: ###798#7

Visualize o documento original em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **72**, ano: **2024**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **03/01/2024** e o código de verificação: **3d306249f2**