

CURSO	ENGENHARIA ELÉTRICA
--------------	----------------------------

SEMESTRE	PRÉ-REQUISITO(S)			CONCOMITÂNCIA
	I	II	III	
8	-	-	-	-

DISCIPLINA		
Análise de Sistemas Elétricos II		
FORMA DE MINISTRAR	Presencial	
CARGA HORÁRIA SEMANAL	2	
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	40	

EMENTA:
Componentes simétricos; Análise de falhas com cálculo de curto-circuito: fase-terra, fase-fase-terra; Análise de falhas com matriz de impedância de barra; Solução matricial de sistema de potência; Estudo de fluxo de carga e solução de correntes de falhas por computador.

OBJETIVOS:
Analisar os sistemas elétricos de potência em condições da falha, abordando os diferentes tipos de curto-circuitos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:
1. Componentes Simétricos; 1.1 Componentes de sequências positivas, negativas e zero; 1.2 Existência de componentes de sequência zero (corrente); 1.3 Circuitos equivalentes de sequências de linhas e equipamentos. 2. Análise De Circuitos Desequilibrados; 2.1 Curto-circuito fase-terra; 2.2 Curto-circuito fase-fase; 2.3 Curto-circuito fase-fase-terra; 2.4 Aplicações. 3. Análise De Falhas Através Da Matriz Impedância De Barra; 3.1 Formação da matriz. 4. Cálculo De Curto-Circuito Via Computador Através Da Matriz Impedância De Barra; 4.1 Aplicação Computacional Do Programa Em Sistema De Potência.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
STEVENSON, William D. Elementos de análise de sistemas de potência. Tradução de Ademaro A. M. B. Cotrim. São Paulo: McGraw-Hill, 1978. 347 p., il. ROBBA, Ernesto Joao. Introducao a sistemas eletricos de potencia: componentes simetricas. São Paulo: E. Blücher, c1973. IX, 344p., il. ELGERD, Olle Ingemar. Introducao a teoria de sistemas de energia eletrica. Tradução de Ademaro A. M. B. Cotrim; revisão técnica Paulo M. Cavalcanti de Albuquerque. São Paulo: McGraw-Hill, 1976. xviii, 604 p., il. ISBN (Broch.).

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:
CAMARGO, Celso Brasil. Confiabilidade Aplicada a Sistemas de Potência Elétrica. Rio de Janeiro: LTC, 1981. MONTICELLI, A.J. Fluxo de Carga em Redes de Energia Elétrica. Editora Edgard Blücher, 1983. OLIVEIRA, C.C.B; Schimidt, H.P; Kagan, N; Robba, E.J. Introdução aos Sistemas Elétricos de Potência. Editora Edgard Blücher, 1996.

Documento Digitalizado Público

188502#Karla

Assunto: 188502#Karla

Assinado por: Rafael Silva

Tipo do Documento: Relatório Pessoal

Situação: Finalizado

Nível de Acesso: Público

Tipo do Conferência: Documento Original

Responsável pelo documento: Rafael Gomes da Silva (1786765) (Servidor)

Documento assinado eletronicamente por:

- **Rafael Gomes da Silva, COORDENADOR(A) - FUC1 - CEECM, COORDENAÇÃO DE CURSO SUPERIOR REGULAR PRESENCIAL DE ENGENHARIA ELÉTRICA,** em 11/06/2024 19:42:51.

Este documento foi armazenado no SUAP em 11/06/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.iff.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 799879

Código de Autenticação: da44b912b3

