



Ficha 2 (variável)

Disciplina: Circuitos Elétricos II						Código: TE318	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EaD () 20 % EaD*			
CH Total: 60 CH semanal: 04	Padrão (PD): 60	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
EMENTA (Unidade Didática)							
Excitação senoidal e fasores. Análise em regime permanente C.A, potência em regime permanente C.A. Circuitos trifásicos. Transformada de Laplace Aplicada a Circuitos Elétricos. Resposta em frequência. Quadripólos. Transformadores.							
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)							
1) Análise Senoidal: fasores, relação fasorial, impedância e admitância, análise de circuitos C.A. 2) Potência em Circuitos de Corrente Alternada: potência instantânea e média, potência ativa e reativa, potência complexa, triângulo de potência, correção de fator de potência. 3) Circuitos Trifásicos: conexões de sistemas trifásicos, sistemas equilibrados, sistemas desequilibrados. 4) Circuitos Acoplados Magneticamente: indutância mútua, análise de circuitos acoplados, associação de indutância mútua, transformador ideal. 5) Resposta em Frequência: Ressonância, função de transferência, diagramas de Bode. 6) Quadripólos: Parâmetros de Impedância e Admitância, Parâmetros Híbridos.							
OBJETIVO GERAL							
O aluno deverá ser capaz de realizar análise de circuitos em corrente alternada e dominar conceitos envolvendo as análises de circuito de C.A. bem como iniciar o entendimento da resposta em frequência.							
OBJETIVO ESPECÍFICO							
Conhecer a representação fasorial e definições associadas, bem como os conceitos de potência em circuitos C.A.; ser capaz de analisar circuitos trifásicos e de determinar a resposta em frequência via diagramas de Bode.							
PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS							
Aulas expositivo-dialogadas com a metodologia de ensino baseada em sala de aula invertida em que serão discutidos os conteúdos curriculares teóricos e resolução de exercícios em sala de aula.							

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Os alunos serão avaliados através de avaliações formais escritas realizados ao longo do período letivo.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

- “Análise de Circuitos em Engenharia”. Hayt e Kemmerly. Editora Mc Graw Hill. Sétima Edição.
- “Fundamentos de Circuitos Elétricos”. Charles K. Alexander & Matthew N. O. Sadiku. Bookman, 2003.
- “Fundamentos de Análise de Circuitos Elétricos”. Johnson, Hibern e Johnson. Editora PHB.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

- “Introdução à Análise de Circuitos”. Boylestad. Editora PHB.
- “Teoria Básica de Circuitos”. Desoer. Editora Guanabara.
- “Análise de Circuitos Elétricos”. W. Bolton. Editora Mc Graw Hill.

Professores da Disciplina: Alexandre Rasi Aoki

Assinatura: _____

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____

Assinatura: _____

**OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.*