

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO COLEGIADO DE ENGENHARIA ELÉTRICA

Av. Antônio Carlos Magalhães, 510, Santo Antônio, Caixa Postal 309 - 48902-300 - Juazeiro-BA Telefone: (74) 2102-7630. E-mail: cenel@univasf.edu.br

Programa de Disciplina



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PLANO DE ATIVIDADES REMOTAS

NOME				COLEGIADO	CÓDIGO		SEMESTRE
MÁQUINAS ELÉTRICAS				CENEL	ELET0053		2020.2
CARGA HORÁRIA TEÓRICA 60H	SÍNCRONA: 30H	ASSÍNCRONA : 30	HORÁRIOS: TER E QUI 08:00-10:00				
CURSOS ATENDIDOS						SUB-TURMAS	
ENGENHARIA ELÉTRICA						EX	
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)					TITULAÇÃO		
JOAQUIM JUNIOR ISIDIO DE LIMA					DOUTOR		

EMENTA

Estudos e aplicação das máquinas elétricas. Transformadores. Máquinas de corrente contínua. Máquinas síncronas. Máquinas assíncronas. Máquinas especiais. Influência nos sistemas elétricos.

OBJETIVOS

Compreender os aspectos construtivos, os princípios básicos de operação, os circuitos equivalentes, as características de desempenho e as principais aplicações dos transformadores trifásicos e das máquinas elétricas rotativas.

METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)

- A disciplina será ministrada com aulas expositivas síncronas e assíncronas, com aplicação de exercícios.
- Serão utilizados livros descritos nas referências bibliográficas, ambientes virtuais como google sala de aula, RNP, AVA plataformas de vídeos.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação que verificará o desempenho dos alunos nesta disciplina se dará em três etapas, as quais serão atribuídas as notas N1, N2 e N3. O aluno que obtiver média aritmética das três avaliações, M3, igual ou superior a 7,0 e frequência superior a 75% estará aprovado por média. O aluno que obtiver média nas três avaliações igual ou maior que 4,0 e menor que 7,0 e frequência superior a 75% das aulas fará o Exame Final, EF. O aluno submetido ao EF será considerado aprovado se obtiver média aritmética da nota do EF e M3, no mínimo, igual a 5,0. No que concerne à avaliação de reposição, consultar ATO NORMATIVO Nº 0001/2011 PROEN/UNIVASF

CONTEÚDOS DIDÁTICOS							
NÚMERO	TEMAS ABORDADOS / DETALHAMENTO DA EMENTA						
01	Apresentação do conteúdo programático da disciplina e discussão sobre o curso.						
02	Transformadores trifásicos: aspectos construtivos, esquemas de ligação, princípios de operação, circuitos elétrico, ensaios, especificações e aplicações.						
03	Máquinas de indução: aspectos construtivos, princípios de operação, circuito elétrico equivalente, ensaios, especificações e aplicações.						
04	Máquinas síncronas: aspectos construtivos, princípios de operação, circuito elétrico equivalente, ensaios, especificações e aplicações						
05	Máquinas de corrente contínua: aspectos construtivos, princípios de operação, circuito elétrico equivalente, ensaios, especificações e aplicações						
06	Motores universais: aspectos construtivos e operacionais.						
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS							



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO COLEGIADO DE ENGENHARIA ELÉTRICA Av. Antônio Carlos Magalhães, 510, Santo Antônio, Caixa Postal 309 - 48902-300 - Juazeiro-BA Telefone: (74) 2102-7630. E-mail: cenel@univasf.edu.br

	4 Fitmonouold A	F. Kinanian In C. Ilmana D. C. Mán	wines Elétrices C. ad . Bealman	0000					
1.	1. Fitzgerald, A. E; Kinsgley Jr., C; Umans, D. S. Máquinas Elétricas. 6. ed.: Bookman, 2006.								
2.	2. Toro, V. D. Fundamentos de Máquinas Elétricas. Rio de Janeiro: LTC, 1999.								
3.	. 3. Sen, P. C. Principles of Electric Machines and Power Electronics. 2. ed. Canada: John Wiley & Sons, 1997.								
4.	4. Kosow, I. L. Máquinas Elétricas e Transformadores. 15.ed. São Paulo: Globo, 2005.								
5.	5. Chapman, S. J. Fundamentos de Máquinas Elétricas. 5.ed. – Porto Alegre: McGrawHill, 2013								
	•								
	, ,		1 1						
	DATA	ASSINATURA DO PROFESSOR	APROV. NO COLEGIADO	COORD. DO COLEGIADO					