



DISCIPLINA: Laboratório de Conversão de Energia	CÓDIGO: ELE06
--	----------------------

VALIDADE: Início: **MARÇO/2022**

Término:

Carga Horária: Total: 30 horas/aula Semanal: 2 aulas Créditos: 2

Modalidade: Prática

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Específica **Integralização:** Optativa

Ementa:

Atividades de Laboratório Experiências sobre máquinas elétricas, conversores estáticos e variadores de velocidade e posição.

Curso	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia de Computação	8º - 10º	Eletricidade		X

Departamento/Coordenação: Departamento de Eletroeletrônica

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
Não há	
Co-requisitos	
Conversão de Energia	ELE05

Objetivos: *A disciplina devesa possibilitar ao estudante*

1	Identificar os motores elétricos e transformadores
2	Verificar o funcionamento das máquinas conforme demonstrado na teoria
3	Acionar os motores elétricos e transformadores

Unidades de ensino	Carga-horária Horas/aula
1 Ensaio com Transformadores	4
2 Ensaio de Máquina de Corrente Contínua	6
3 Ensaio de Máquina de Indução	6
4 Ensaio de Máquina Síncrona	4
5 Acionamentos	6
6 Ensaio de Condições de Partida	4
Total	30



Bibliografia Básica

1	DEL TORO, Vincent. Fundamentos de máquinas elétricas. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1994.
2	KOSOW, Irwing L. Máquinas elétricas e transformadores. 15. ed. São Paulo: Globo, 2005.
3	CHAPMAN, Stephen J. Fundamentos de máquinas elétricas. 5. ed. Porto Alegre: AMGH, 2013.

Bibliografia Complementar

1	FITZGERALD, A. E.; KINGSLEY JR., Charles; UMANS, Stephen D. Máquinas elétricas: com introdução à eletrônica de potência. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.
2	MARTIGNONI, Alfonso. Máquinas de corrente alternada. Porto Alegre: Globo, 1970.
3	NASCIMENTO JUNIOR, Geraldo Carvalho do. Máquinas elétricas: teoria e ensaios. 2. ed. São Paulo: Érica, 2008.
4	NASAR, Syed A. Máquinas elétricas. São Paulo: McGraw-Hill, 1984.
5	WERNER, Leonhard. Control of electrical drives. Springer-Verlag New York, Inc. Secaucus, 2001.



Emitido em 24/06/2022

PLANO DE ENSINO Nº 604/2022 - CECOMLP (11.51.27)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/06/2022 09:33)
GABRIELLA CASTRO BARBOSA COSTA DALPRA
COORDENADOR - TITULAR
CECOMLP (11.51.27)
Matrícula: 2933153

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número:
604, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **24/06/2022** e o código de verificação: **53a2acc2a9**