

Plano de Ensino

CAMPUS: Leopoldina		
DISCIPLINA: Laboratório de Conversão de Energia	CÓDIGO: G03LCEN0.01	

Início: 2023/1

Carga Horária: Total: 30 horas/aula

Semanal: 02 aulas/aula

Créditos: 02

Natureza: Prática

Área de Formação - DCN: Profissionalizante

Competências/habilidades a serem desenvolvidas: C2.0, H2.1, H2.2, H2.3, C6.0, H6.1, C8.0, H8.2, C13.0, H13.3

Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Eletroeletrônica

Ementa:

Atividades de laboratório relacionadas à Conversão de Energia.

Curso(s)	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Engenharia de Controle e Automação	7º	Eleticidade	X	

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos
Não há
Correquisitos
G03CENE0.01 – Conversão de Energia

Objetivos: <i>A disciplina deverá possibilitar ao estudante</i>	
1	Identificar os tipos de 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 Partida	4
Total		30

Bibliografia Básica	
1	DEL TORO, Vincent. Fundamentos de máquinas elétricas . Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1994.
2	KOSOW, Irving 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.



PLANO DE ENSINO Nº 1240/2025 - CECALP (11.51.20)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 22/08/2025 07:54)

MARLON LUCAS GOMES SALMENTO

COORDENADOR - TITULAR

CECALP (11.51.20)

Matrícula: ###575#9

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1240**, ano: **2025**,
tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **21/08/2025** e o código de verificação: **7625842644**