

Plano de Ensino

CAMPUS: Araxá

DISCIPLINA: Laboratório de Eletrônica Aplicada

CÓDIGO: G04LEAP0.01

Início: 03/2023

Carga Horária: Total: 30 horas-aula

Semanal: 2 aulas/aula

Créditos: 02

Natureza: Prática

Área de Formação - DCN: Específica

Competências/habilidades a serem desenvolvidas: C01, C02, C03, C04, C08, C10, C12, C13, C14, C15

Departamento que oferta a disciplina: DELMAX

Ementa:

Verificações experimentais de tópicos abordados em Eletrônica Básica e simulações computacionais.

Curso(s)	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Engenharia de Automação Industrial	5º	Eletrônica	Sim	

INTERDISCIPLINARIDADES

Prerrequisitos
Não há
Correquisitos
Eletrônica Aplicada

Objetivos: A disciplina deverá possibilitar ao estudante

1	Construir e projetar circuitos envolvendo amplificadores operacionais
2	Construir e projetar circuitos envolvendo diodos
3	Construir e projetar circuitos envolvendo transistores bipolares
4	Construir e projetar circuitos envolvendo transistores de efeito de campo
5	Construir circuitos osciladores
6	Operar equipamento laboratorial

Unidades de ensino	Carga-horária Horas/aula
1 Amplificadores operacionais	4 ha
2 Diodos	4 ha
3 Transistores bipolares	4 ha
4 Transistores de efeito de campo	4 ha
5 Osciladores e circuitos seletos de frequências	4 ha
6 Projetos e aplicações	10 ha
Total	30 ha

Plano de Ensino

Bibliografia Básica	
1	Albert P. Malvino; David J. Bates. Eletrônica - Volume 1. 8ª Edição. São Paulo: McGraw Hill Brasil, 2016.
2	Albert P. Malvino; David J. Bates. Eletrônica - Volume 2. 8ª Edição. São Paulo: McGraw Hill Brasil, 2016.
3	Robert L. Boylestad. Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos. 11ª Edição. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.

Bibliografia Complementar	
1	Sedra, A.S.; Smith, K.C.; Carusone, T.C.; Gaudet, V. Microeletronic Circuitos. 8ª Edição. New York: Orford University Press, 2020.
2	James W. Nilsson; Susan A. Riedel. Circuitos Elétricos. 10ª Edição. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2016.
3	Robvert L. Boylestad. Introductory Circuit Analysis. 13ª Edição. Harlow: Perarson Education, 2016.
4	https://www.youtube.com/watch?v=WJWf7MuUUz8&list=PL3rE2jS8zxAxoOuFJHJcbeM7GwJ-JLnfi
5	https://www.youtube.com/watch?v=dR8V5tBVVZQ&list=PLgwJf8NK-2e5G05PTgyTTSVyzTOKRfmTn



PLANO DE ENSINO Nº 2253/2023 - DELMAX (11.57.05)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 26/03/2024 14:08)

HORACIO ALBERTINI NETO

COORDENADOR - TITULAR

CEAIAx (11.51.16)

Matrícula: ###313#7

(Assinado digitalmente em 25/03/2024 11:14)

MATEUS ANTUNES OLIVEIRA LEITE

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLÓGICO

CAAAX (11.57.01)

Matrícula: ###384#0

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: 2253, ano: 2023, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: 25/03/2024 e o código de verificação: 5f3f7aa794