



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO

CEFET-MG

Plano Ensino

Campus: V - Divinópolis

DISCIPLINA: Tópicos Especiais em Arquitetura de Computadores: Circuitos Elétricos para Engenharia de Computação	CÓDIGO:
--	----------------

Período Letivo: 2º Semestre / 2021

Carga Horária: Total: 30 horas Semanal: 2 aulas

Créditos: 02

Modalidade: Teórico

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Optativa

Departamento/Coordenação: Departamento de Informática, Gestão e Design (DIGDDV)

Professor : Nestor Dias de Oliveira Volpini

Ementa:

Grandezas elétricas: resistência, tensão, corrente e potência; elementos de circuitos elétricos essenciais; associações; medidas elétricas; simulações de circuitos e medidas; segurança ao lidar com circuitos; dimensionamento de instalações; princípios de corrente alternada.

Curso	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Eng. Computação	2º	Fundamentos de Engenharia de Computação		X

Departamento/Coordenação: DIGDDV/Coordenação de Engenharia de Computação.

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
Não se aplica	-
Co-requisitos	
Não se aplica	-

Objetivos: A disciplina devesse possibilitar ao estudante

1	Compreender o funcionamento de circuitos elétricos básicos
2	Calcular e medir (no nível de simulação), grandezas elétricas fundamentais
4	Simular circuitos elétricos

Unidades de ensino	Carga-horária Horas/aula
1 Fundamentos de circuitos e grandezas elétricas CC.	04
2 Circuito série, paralelo e misto.	04
3 Medidas de resistência, tensão, corrente e potência elétrica em baixa tensão CC.	04
4 Simulação de circuitos elétricos CC e suas respectivas medições	04
5 Fundamentos de corrente alternada; cálculo de impedância e potência em C. A.	06
6 Medidas de resistência, tensão, corrente e potência elétrica em baixa tensão C.A.	04
7 Conceitos de filtros de frequência.	04
Total	30

Bibliografia Básica

1	BOYLESTAD, R. L., Introdução à análise de circuitos , 10ª Edição, Ed. Pearson 2003. Disponível na biblioteca virtual em: https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/390
---	---



2	BURIAN Jr Y., LYRA A. C. C., Circuitos elétricos , 1ª Edição, Editora Pearson 2006. ISBN: 9788576050728 Disponível na biblioteca virtual em https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/362
3	NILSSON J. W., RIEDEL S. A., Circuitos elétricos , 10ª Edição, Editora Pearson 2016. ISBN: 978854300478510 Disponível na biblioteca virtual em https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/186730
Bibliografia Complementar	
1	COTRIM, A. A. M. B. Instalações Elétricas . 4ª Edição, Editora Pearson 2003. ISBN: 9788587918352 Disponível na biblioteca virtual em https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/836
2	BOYLESTAD R. L., NASHESKY L. Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos , 11ª Edição, Editora Pearson 2013. ISBN: 9788564574212 disponível em https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/3787
3	COSTA V. M., CIRCUITOS ELÉTRICOS LINEARES: Enfoques Teórico e Prático , 1ª Edição, editora Intersciência, 2013 (PEARSON) ISBN: 9788571933019 Disponível em https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/41949
4	RIZZONI G., Fundamentos de Engenharia Elétrica , 1ª Edição, Editora Bookman 2012. ISBN: 9788565837217
5	SVOBODA J. A., DORF R. C. Introdução aos circuitos elétricos , LTC 2016 ISBN: 9781118477502



Emitido em 10/08/2022

PLANO DE ENSINO Nº 814/2022 - CECOMDV (11.51.24)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 10/08/2022 19:51)

EDUARDO HABIB BECHELANE MAIA

COORDENADOR - TITULAR

CECOMDV (11.51.24)

Matrícula: 2172988

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número:
814, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **10/08/2022** e o código de verificação: **e42089bf0f**