

Plano Didático

Campus/Curso: Divinópolis / Engenharia da Computação	
Disciplina: TÓPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS E PROCESSOS PRODUTIVOS: ANÁLISE DE CIRCUITOS ELÉTRICOS	CÓDIGO: GT05SPP001.1
Docente responsável: Diego Ascânio Santos	Data: 01/08/2023
Coordenador(a) do curso: Eduardo Habib Bechelane Maia	Data: 22/08/2023

Período Letivo: 04 2 / 2023

Carga Horária Total: 60 horas/aula

Créditos: 04

Natureza: Teórica / Obrigatória

Área de Formação – DCN: Profissionalizante

Competências/habilidades a serem desenvolvidas: -

Departamento que oferta a disciplina: DIGDDV

Atendimento extraclasse aos alunos
Local: Sala de atendimento aos alunos do DIGDDV (prédio 6)
Horário semanal: Segundas, terças e quintas-feiras mediante agendamento prévio no e-mail ascanio@cefetmg.br

Metodologia de ensino	Atividades Avaliativas	Valor
Aulas expositivas	Prova 1	25
Listas de Exercício	Prova 2	25
Exercícios em Sala de Aula	Prova 3	25
Mídias online diversas	Listas de Exercício	25
	Total	100

Recursos
Quadro Branco
Canetas do Tipo Pincel Atômico
Microcomputador
Projektor Multimídia
Sistemas Informáticos de Suporte à Aprendizagem: SIGAA, Moodle
Conteúdos disponibilizados em sistemas informáticos de fonte aberta.
Livros da bibliografia básica e complementar

Cronograma	
Data	Assunto
07/08/2023	Elementos de Circuitos; Lei de Ohm; Potência Elétrica.
08/08/2023	Divisores de Tensão e Corrente; Resistência Série e Paralela;
14/08/2023	Conversões Y-Delta; Leis de Kirchhoff; Análise Nodal; Análise de Malhas.
15/08/2023	Conversões Y-Delta; Leis de Kirchhoff; Análise Nodal; Análise de Malhas.
21/08/2023	Linearidade e Superposição; Transformação de Fontes; Thévenin e Norton; Máxima Transferência de Potência.

22/08/2023	Linearidade e Superposição; Transformação de Fontes; Thévenin e Norton; Máxima Transferência de Potência.
28/08/2023	Revisão para Atividade Avaliativa 1
29/08/2023	Atividade Avaliativa 1
04/09/2023	Capacitância e Indutância (Comportamento de Capacitores)
05/09/2023	Capacitância e Indutância (Comportamento de Indutores)
11/09/2023	Circuitos de Primeira Ordem (Resposta ao Impulso e ao Degrau Unitário RL e RC); Equações de resposta;
12/09/2023	Circuitos de Primeira Ordem (Resposta ao Impulso e ao Degrau Unitário RL e RC); Equações de resposta;
18/09/2023	Circuitos de Segunda Ordem (Resposta ao Impulso e ao Degrau Unitário RLC); Equações de resposta;
19/09/2023	Circuitos de Segunda Ordem (Resposta ao Impulso e ao Degrau Unitário RLC); Equações de resposta;
25/09/2023	SBBD 2023
26/09/2023	SBBD 2023
02/10/2023	Revisão Atividade Avaliativa 2.
03/10/2023	Atividade Avaliativa 2.
09/10/2023	Recesso 12 de Outubro.
10/10/2023	Recesso 12 de Outubro.
16/10/2023	Senoides e Fasores; Impedância e Admitância.
17/10/2023	Senoides e Fasores; Impedância e Admitância.
23/10/2023	Leis de Kirchhoff no Domínio da Frequência: Análise Nodal e de Malhas.
24/10/2023	Leis de Kirchhoff no Domínio da Frequência: Análise Nodal e de Malhas.
30/10/2023	Ressonância e Filtros
31/10/2023	Ressonância e Filtros
06/11/2023	Análise de Potência em CA: Instantânea e Média; Valores Eficazes de Tensão e Corrente; Potência Aparente e Fator de Potência; Potência Complexa.
07/11/2023	Análise de Potência em CA: Instantânea e Média; Valores Eficazes de Tensão e Corrente; Potência Aparente e Fator de Potência; Potência Complexa.
13/11/2023	Quadripolos: Indutância Mútua; Transformador Linear; Transformador Ideal, Retificadores, Amplificadores Operacionais
14/11/2023	Quadripolos: Indutância Mútua; Transformador Linear; Transformador Ideal, Retificadores, Amplificadores Operacionais
20/11/2023	Quadripolos: Indutância Mútua; Transformador Linear; Transformador Ideal, Retificadores, Amplificadores Operacionais
21/11/2023	Revisão para Atividade Avaliativa 3
27/11/2023	Atividade Avaliativa 3

28/11/2023	Atividade Avaliativa Substitutiva
05/12/2023	Exame Especial

Bibliografia Adicional	
1	
2	

Observações	



Emitido em 11/08/2023

PLANO DIDÁTICO Nº 1671/2023 - CECOMDV (11.51.24)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 15/08/2023 15:11)

DIEGO ASCANIO SANTOS

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DIGDDV (11.60.04)

Matrícula: ###585#6

(Assinado digitalmente em 11/09/2023 13:16)

EDUARDO HABIB BECHELANE MAIA

COORDENADOR

CECOMDV (11.51.24)

Matrícula: ###729#8

(Assinado digitalmente em 11/09/2023 14:36)

THABATTA MOREIRA ALVES DE ARAUJO

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DIGDDV (11.60.04)

Matrícula: ###706#8

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1671**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **11/08/2023** e o código de verificação: **cd222782d7**