

## Plano Didático

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

<b>Atendimento extraclasse aos alunos</b>
Local: Sala de atendimento aos alunos do DIGDDV (prédio 6)
Horário semanal: Segundas, terças e quintas-feiras mediante agendamento prévio no e-mail <a href="mailto:ascanio@cefetmg.br">ascanio@cefetmg.br</a>

<b>Metodologia de ensino</b>	<b>Atividades Avaliativas</b>	<b>Valor</b>
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
	<b>Total</b>	<b>100</b>

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

<b>Cronograma</b>	
<b>Data</b>	<b>Assunto</b>
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

<b>Bibliografia Adicional</b>	
1	
2	

<b>Observações</b>	



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**