



## Plano Didático

<b>Campus/Curso:</b> Divinópolis/Engenharia da Computação	
<b>Disciplina:</b> Sistemas Digitais para Computação	<b>CÓDIGO:</b> G05SDCO0.02
<b>Docente responsável:</b> Adriano Nogueira Drumond Lopes	<b>Data:</b> 14/07/2023
<b>Coordenador(a) do curso:</b> Eduardo Habib Bechelane Maia	<b>Data:</b> 22/12/2023

**Período Letivo:** 02 Semestre / 2023

**Carga Horária Total:** 30 horas/aula

**Créditos:** 02

**Natureza:** Teórica / Obrigatória

**Área de Formação - DCN:** Específica

**Competências/habilidades a serem desenvolvidas:** **C01** – Desenvolver uma sólida base em Eletrônica Digital, visando à análise e ao projeto de sistemas de computação, além da capacidade de inter-relacionar e construir um conhecimento, produtos e serviços seguros, confiáveis e de relevância à sociedade a partir desta base; **C03** – atuar na área eletrônica, microeletrônica, pesquisa operacional, automação e sistemas, tecnologia da informação, processamento de sinais e multimídia, inteligência artificial, computação gráfica, sistemas embarcados, sistemas distribuídos, robótica, engenharia de software, redes de computadores e banco de dados; **C04** - Identificar, formular e resolver problemas relacionados à Engenharia de Computação, bem como quantificar e avaliar a potencialidade técnica e econômica, além de ser capaz de implantar, supervisionar e controlar tais soluções.

**Departamento que oferta a disciplina:** DEMDV – Departamento de Engenharia Mecatrônica de Divinópolis

<b>Atendimento extraclasse aos alunos</b>
Local: Gabinete do Professor
Horário semanal: Sextas-feiras de 15h50 às 17h30

Metodologia de ensino	Atividades Avaliativas	Valor
Aula expositivas em quadro	Avaliação Escrita 1	23
Aula com uso de projetor multimídia	Lista de Exercícios 1	10
Exercícios individuais	Avaliação Escrita 2	23
	Lista de Exercícios 2	10
	Avaliação Escrita 3	23
	Lista de Exercícios 3	11
	<b>Total</b>	<b>100</b>

<b>Recursos</b>
Quadro, pincéis, projetor e computador.

<b>Cronograma</b>	
Data	Atividade
04/08/2023	Apresentação da Ementa, Introdução, Sistemas Analógicos e Digitais
11/08/2023	Sistemas de numeração digital, representação de quantidades binárias e detecção de erros

18/08/2023	Portas Lógicas e Álgebra Booleana - Tabela Verdade, Operadores e Portas Lógicas
25/08/2023	Portas Lógicas e Álgebra Booleana - Teoremas, Implementação de Circuitos
01/09/2023	Circuitos Lógicos Combinacionais - Mintermos, Maxtermos e Mapa de Karnaugh
15/09/2023	Circuitos Lógicos Combinacionais - Simplificação e Projetos de Circuitos Lógicos Combinacionais
22/09/2023	1a Avaliação - Sistema de Numeração e Circuitos Lógicos Combinacionais
29/09/2023	Circuitos Lógicos MSI - Decodificadores, Codificadores, Multiplexadores e Demultiplexadores
06/10/2023	Circuitos Lógicos Sequenciais - Flip-Flops - SR, JK e D
20/10/2023	Circuitos Lógicos Sequenciais - Entradas assíncronas, aplicações e dispositivos correlatos
27/10/2023	2a Avaliação - Circuitos MSI e FFs
03/11/2023	Aritmética Digital: soma, deslocamento, subtração
10/11/2023	Aritmética Digital: Somador completo com registradores. A Unidade Lógica e Aritmética.
17/11/2023	Contadores e Registradores - Contadores síncronos, assíncronos e projeto de máquinas de estado.
24/11/2023	3a Avaliação - Aritmética Digital, contadores e registradores
01/12/2023	Entrega de provas, correções e fechamento das notas

<b>Bibliografia Adicional</b>
-------------------------------

1 FLOYD, T.L. Digital Fundamentals, Prentice Hall, 7 <sup>th</sup> Edition, 2000
--

<b>Observações</b>



Emitido em 14/07/2023

**PLANO DIDÁTICO Nº 1452/2023 - DEMDV (11.60.05)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 16/08/2023 17:41 )*

ADRIANO NOGUEIRA DRUMOND LOPES

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DEMDV (11.60.05)

Matrícula: ###407#4

*(Assinado digitalmente em 28/08/2023 16:01 )*

EDUARDO HABIB BECHELANE MAIA

COORDENADOR

CECOMDV (11.51.24)

Matrícula: ###729#8

*(Assinado digitalmente em 22/08/2023 15:35 )*

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: **1452**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **03/08/2023** e o código de verificação: **92375601d8**