

Plano Didático

CAMPUS TIMÓTEO	Curso: Engenharia de Computação
Disciplina: Sistemas Digitais para Computação	Código: G07SDPC0.01
Docente responsável: Elder de Oliveira Rodrigues	Data: 26/08/2025
Coordenador do Curso: Rodrigo Gaiba de Oliveira	Data: 26/08/2025

Período letivo: 2º/2025

Carga horária total: 30 horas-aulas

Créditos: 2

Natureza: Teórica

Oferta: Obrigatória

Área de formação (DCN): Básica

Competências/habilidades a serem desenvolvidas: C02, C03, C04, C06, C07, C09

Departamento que oferta a disciplina: DECOMTM

Atendimento extraclasse aos discentes
Local: Sala Coordenação de curso/depto ou Sala Laboratório de Circuitos Elétricos e Eletrônica
Horário semanal: 3ª feira 09:00h as 10:0h

Metodologia de ensino	Atividades avaliativas	Valor
1) Aulas expositivas dialogadas	Avaliação 1	15
2) Realização de tarefas e exercícios individuais	Avaliação 2	30
3) Realização de tarefas e exercícios em grupo.	Avaliação 3	30
4) Apresentação: Trab./Projeto em equipe ou individual	Exercícios ou tarefas	10
	Trabalho/Projeto	15
	Total	100

Recursos
Datashow e quadro com pincel.
Listas de Exercícios impressas.
Programa de Simulação

Bibliografia adicional
1 A definir durante o curso; Powerpoint; PDF elaborado pelo docente, etc...
2 Referência Bibliográfica digital contratada pelo CEFET-MG, ou livro que não exista na BIB Campus Timóteo...

Observações
Em caso de necessidade poderá haver ajuste de aula(s) no(s) sábado(s) letivo(s) conforme calendário acadêmico.
O professor reserva o direito em qualquer tempo do semestre conforme dinâmica da turma de alterar a sequência/conteúdo das aulas/práticas conforme datas letivas (quando necessário), bem como, a distribuição de pontos de todas as atividades, avaliação, trabalho, projeto, lista de exercícios, etc... conforme informado neste plano didático.

Plano Didático

	Cronograma	
	Data	Atividade
1	26/08/2025	Apresentação do Plano de Ensino e Didático; introdução aos sistemas digitais. Listas Ec
2	02/09/2025	Sistemas numéricos digitais; Conversões entre os sistemas numéricos e operações aritméticas.
3	09/09/2025	Funções lógicas, Circuitos, expressões booleanas e tabela verdade; Mínimos e Máximos termos.
4	16/09/2025	Representação em C1, C2 e operações aritméticas. Lista de Exercícios 1.
5	23/09/2025	Avaliação 1
6	30/09/2025	Teoremas e propriedades Básicas da Álgebra Booleana. Simplificação de Circuitos Lógicos. Exercícios.
7	07/10/2025	Sinais de clock; Flip-Flops, Latches; Circuitos com Registradores. Lista de Exercícios 2 e 3.
8	14/10/2025	Desenvolvimento de um Contador assíncrono; Exercícios de fixação.
9	21/10/2025	Simplificação pelo Método do Mapa de Karnaugh 2,3,4,5 variáveis. Lista de Exercícios 2
10	28/10/2025	Circuitos combinacionais, Decodificadores e Multiplexadores.
11	04/11/2025	Desenvolvimento de um Contador Síncrono; Exercícios de fixação
12	11/11/2025	Avaliação 2
13	18/11/2025	Circuito como: Registradores de deslocamento; Exercícios de fixação
14	25/11/2025	Avaliação 3
15	02/12/2025	Apresentação de trabalho/projeto (simulação) ou entrega de trabalho/projeto (simulação)
16	09/12/2025	Ajuste se necessário
17	16/12/2025	Ajuste se necessário

* Toda aula tem exercícios de fixação