

Plano Didático

CAMPUS TIMÓTEO	Curso: Engenharia de Computação
Disciplina: Arquitetura e Organização de Computadores I	Código da disciplina: G07AOCO1.01
Docente responsável: Bruno Rodrigues Silva	Data de elaboração: 25/08/2025
Coordenador do Curso: Rodrigo Gaiba de Oliveira	

Período letivo: 3º/2025

Carga horária total: 60 horas-aulas

Créditos: 4

Natureza: Teórico

Oferta: Obrigatória

Área de formação (DCN): Básica

Competências/habilidades a serem desenvolvidas: C03, C04, C06, C08, C09

Departamento que oferta a disciplina: DECOMTM

Atendimento extraclasse aos discentes
Local: Sala 39 e Sala 43 – Bbloco B
Horário semanal: segunda-feira e quinta-feira às 13h00

Metodologia de ensino	Atividades avaliativas	V4lor
1) Aulas expositivas.	Avaliação formativa (2x20)	40
2) Realização de avaliações formativas individuais.	Trabalhos práticos (3x20)	60
3) Trabalho prático com programação assembly em simulador MARS.		
4) Trabalhos práticos com simulador de circuitos HADES.		
	Total	100

Recursos
Datashow e quadro com pincel.

Bibliografia adicional	
1	PDF elaborado pelo docente, que serão publicados no AVA.
2	

Observações
Será criado um grupo (opcional ao estudante), para agilizar a comunicação e permitir esclarecimentos de dúvidas.

Plano Didático

Cronograma	
Data	Atividade
25/08	(01/30) Apresentação do Plano de Ensino da disciplina. Conceitos introdutórios.
28/08	(02/30) Vídeos sobre fabricação de chips e arquiteturas modernas.
01/09	(03/30) Vídeos sobre fabricação de chips e arquiteturas modernas.
04/09	(04/30) Abstrações e tecnologias computacionais.
08/09	(05/30) Abstrações e tecnologias computacionais.
11/09	(06/30) Programação assembly MIPS.
15/09	(07/30) Programação assembly MIPS.
18/09	(08/30) Programação assembly MIPS.
22/09	(09/30) Programação assembly MIPS.
25/09	(10/30) Programação assembly MIPS.
29/10	(11/30) Programação assembly MIPS.
02/11	(12/30) Medindo o desempenho de arquiteturas e implementações de arquiteturas.
06/10	(13/30) Medindo o desempenho de arquiteturas e implementações de arquiteturas.
09/10	(14/30) Avaliação 01
13/10	(15/30) Caminho de dados monociclo.
16/10	(16/30) Caminho de dados monociclo.
20/10	(17/30) Caminho de dados monociclo.
23/10	(18/30) Caminho de dados monociclo.
30/10	(20/30) Caminho de dados monociclo.
03/11	(21/30) Caminho de dados monociclo.
06/11	(22/30) Caminho de dados multiciclo.
10/11	(23/30) Caminho de dados multiciclo.
13/11	(24/30) Caminho de dados multiciclo.
17/11	(25/30) Caminho de dados multiciclo.
24/11	(26/30) Caminho de dados multiciclo.
27/11	(27/30) Caminho de dados multiciclo.
01/12	(28/30) Caminho de dados multiciclo.
04/12	(29/30) Caminho de dados multiciclo.
08/12	(30/30) Avaliação 02
11/12	Aula extra (opcional)
15/12	Aula extra (opcional)
18/12	Aula extra (opcional)
22/12	Aula extra (opcional)
29/12	Aula extra (opcional)