

MC732 – Projeto de Sistemas Computacionais

Plano de Desenvolvimento da Disciplina

Ementa

Uma introdução à arquitetura e organização de computadores. Tecnologias e perspectiva histórica. Medidas de desempenho. Conjunto de instruções. Memória. Unidades de aritmética e lógica. Projeto básico de um processador. Pipeline. Hierarquia da memória: cache e memória virtual. Dispositivos de Entrada/Saída.

Aulas

As aulas acontecem segundas e quartas, das 16h-18h na sala PB14. O horário de atendimento do professor será quarta às 15h na sala 3 do IC-1. Caso precise de um horário alternativo, basta solicita-lo por email ou pessoalmente.

Existe um PAD alocado à disciplina e o horário de atendimento será indicado no início do semestre.

Bibliografia

A bibliografia recomendada é:

- Computer Organization and Design RISC-V Edition: The Hardware Software Interface (The Morgan Kaufmann Series in Computer Architecture and Design). David A. Patterson, John L. Hennessy.
- Slides de aula
- Demais materiais e informações sobre a disciplina disponibilizados através do Google Classroom

Avaliação

Provas: 70% da nota do semestre dividido em duas provas:

- Prova 1: 30% da nota do semestre. Data: 30/09/2024.
- Prova 2: 40% da nota do semestre. Data: 27/11/2024.

Testes semanais: 30% da nota do semestre (média aritmética entre os testes). Notas $\geq 7,0$ nos testes podem substituir questões específicas na prova. Os testes acontecerão todas as quartas e terão duração de 15-20 minutos. Eventuais cancelamentos/adiamentos serão informados até a aula anterior.

Exame: $\min(5, (\text{média} + \text{exame})/2)$

Nota mínima para realizar exame: 2,5

- Exame: 09/12/2024.