

Arquitetura e Organização de Computadores

ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO - UFC/Sobral

Prof. Dr. Wendley S. Silva

Wendley@ufc.br

Slides adaptados daqueles cedidos pelo prof. Joniel B. Barreto

Programa da disciplina



- Justificativa
- Ementa
- Formas de ensino e avaliação
- Bibliografia

Justificativa



Esta disciplina tem como objetivo principal ensinar o aluno a reconhecer os diversos aspectos da organização e construção de computadores, identificando as principais partes e componentes envolvidos no funcionamento dos mesmos. Além disso, são abordados conceitos da arquitetura dos computadores, como o conjunto de instruções de um processador, microprogramação entre outros aspectos.

Conteúdo programático



- Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas
 - 1./Introdução a organização de computadores;
 - Organização, arquitetura e componentes funcionais (hardware e software) de computadores;
 - 3. Sistemas de numeração e codificação;
 - Aritmética computacional;
 - 5. Processadores, memórias e dispositivos E/S;
 - 6. Conceitos de lógica digital, chips de CPU e barramentos;
 - 7. Instruções, exemplos de microarquitetura;
 - 8. Nível de linguagem de montagem

Formas de ensino



- Carga horária de 64 horas carga horária semanal de 4 horas.
- Aulas teóricas expositivas e avaliações;
- Atividades e listas de exercícios
 - SIGAA

Formas de avaliação



- 3 avaliações discursivas e objetivas;
- 1 trabalho (3,0 pts na AP3);
- Atividades Complementares (ao longo das aulas)
 - Sømam até 1 (um) ponto na prova
- MF = (AP1 + AP2 + AP3)/3

Bibliografia



- 1) TANENBAUM, A. S. **Organização Estruturada de Computadores**. Editora Pearson, 6^α ed., Rio de Janeiro, 2013.
- 2) PATTERSON, David. **Organização e projeto de computadores: A Interface Hardware/Software**. LTC/Elsevier, 5° ed., Rio de Janeiro, 2017

Bibliografia







Bibliografia





