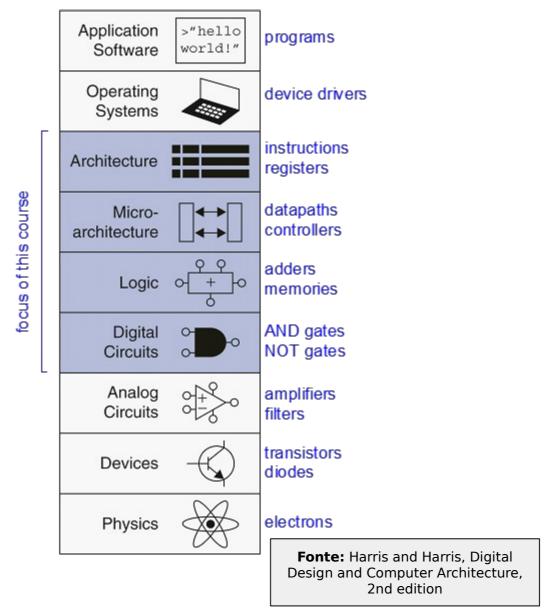
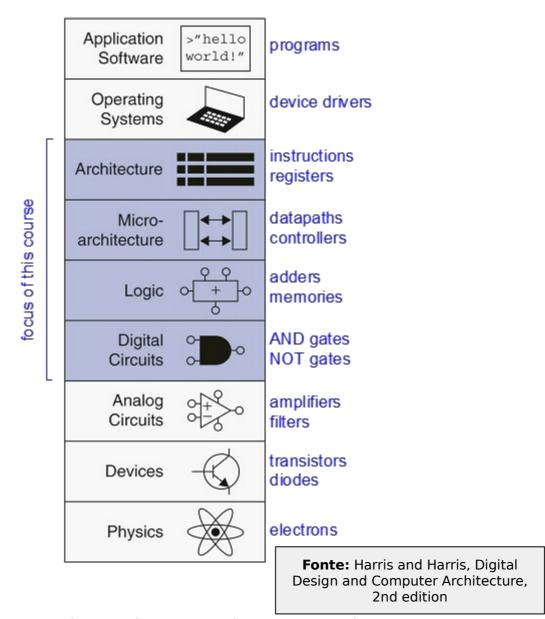
Arquitetura de Computadores II

Apresentação da disciplina

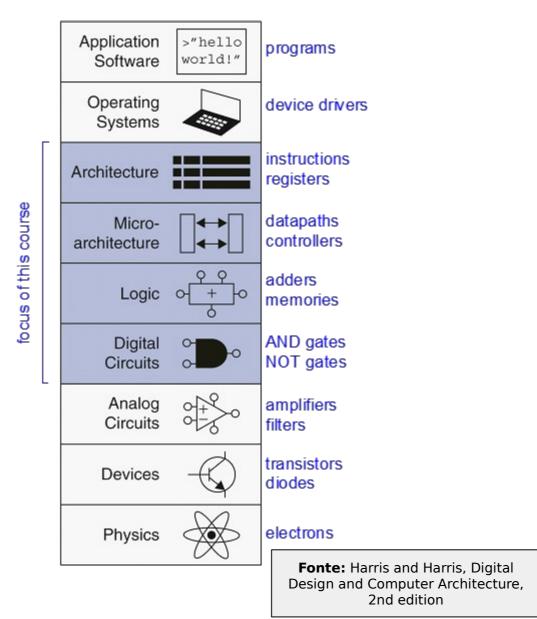
Professor Matheus Alcântara Souza



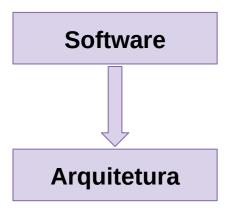


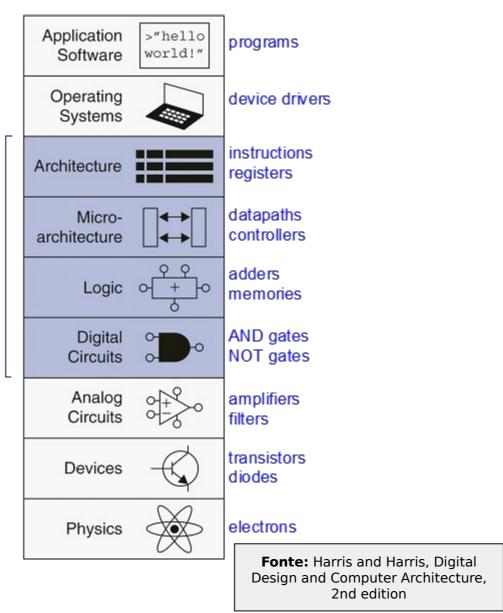
Interface:
Software /
Hardware

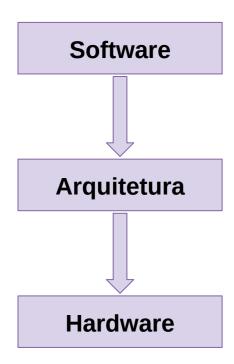
Software

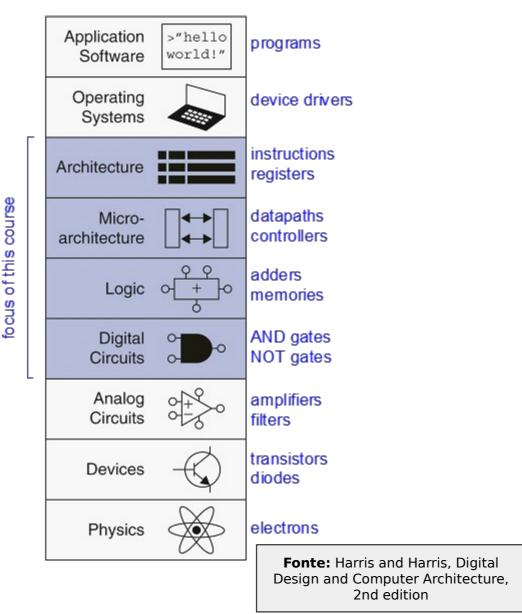


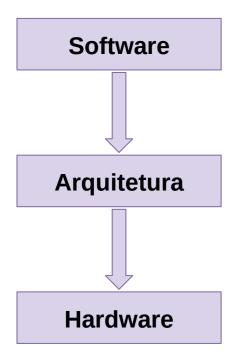
focus of this course

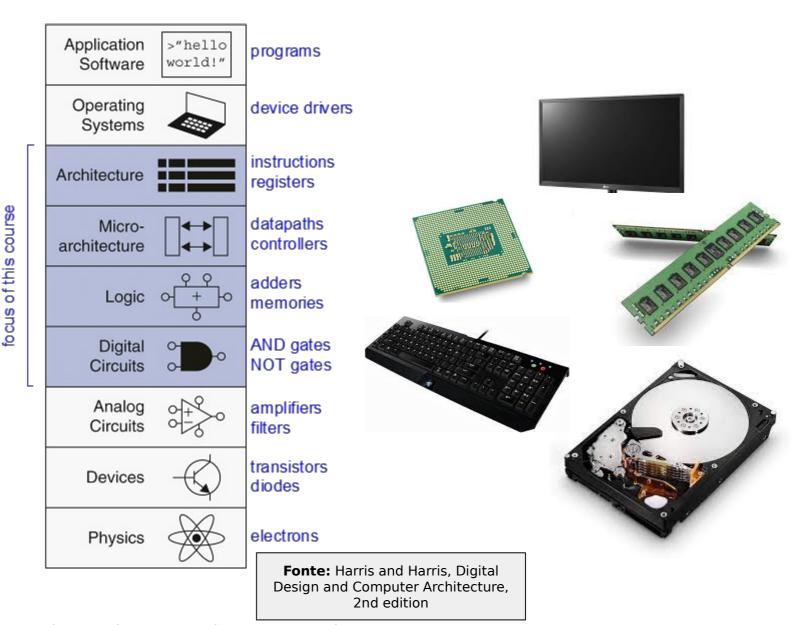




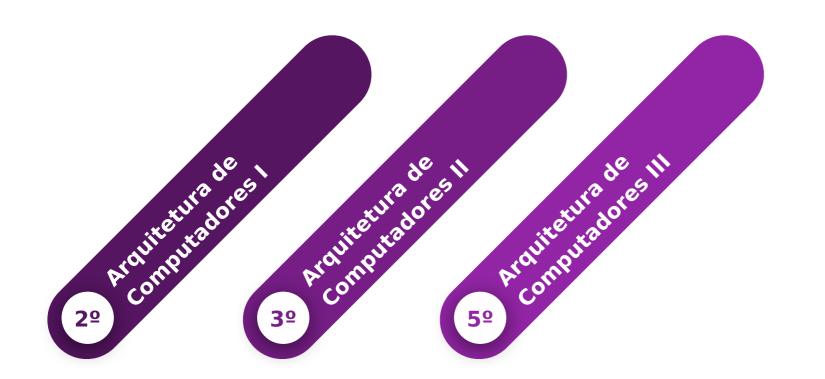


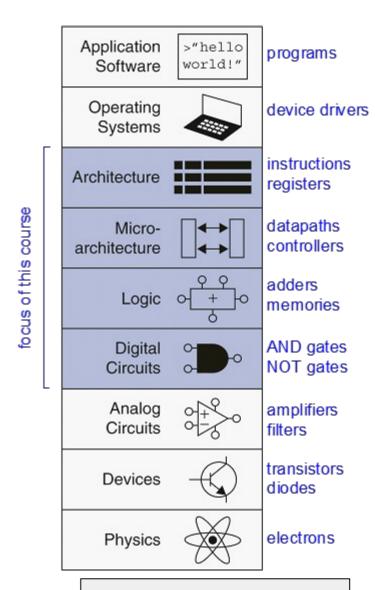






Arquitetura de Computadores I, II e III





Fonte: Harris and Harris, Digital Design and Computer Architecture, 2nd edition

Arquitetura de Computadores II

Unidades de aula:

- Aritmética Computacional
- Circuitos computacionais
- Instruções: Linguagem de Máquina
- Análise de Desempenho de Computadores
- Caminho de dados do processador
- Caminho de controle do processador
- Implementação monociclo

Laboratório:

- Simulação de circuitos de aritmética computacional
- Implementação de programas em linguagem de máquina (MIPS)
- Ferramentas para análise de desempenho e benchmarking

Bibliografia

Básica:

- PATTERSON, David A. Organização e projeto de computadores a interface hardware/software
- STALLINGS, William. Arquitetura e organização de computadores: projeto para o desempenho
- TANENBAUM, Andrew S.; AUSTIN, Todd. Organização estruturada de computadores

Complementar:

- HARRIS, David Money; HARRIS, Sarah L. Digital design and computer architecture
- BIGNELL, James. Eletrônica digital
- HENNESSY, John L. Arquitetura de computadores uma abordagem quantitativa
- SPRINGERLINK (ONLINE SERVICE). The MIPS-X RISC Microprocessor.
- TOCCI, Ronald J.; Widmer, Neal S.; Moss, Gregory L. Sistemas Digitais: princípios e aplicações

Distribuição de pontos

- 1ª prova: 30 pontos
- 2ª prova: 30 pontos
- Avaliação de Desempenho Acadêmico (ADA): <u>05 pontos</u>
- Exercícios em laboratório: 35 pontos
- Reavaliação: 30 pontos
 - Ocorrerá pela substituição de uma das avaliações (a de menor nota).
 - Todo o conteúdo (das duas provas).
 - Não há reavaliação para os exercícios e ADA.

Datas e horários

- Aulas

Prática e teórica Grupos de laboratório Provas na sala de aula

Comunicação

- SGA

Acompanhamento de frequência e notas (sincronizada)

- Canvas

Material de aula, entrega de exercícios Troca de mensagens com o professor

Aritmética Computacional

- Sinais e Complemento
- Adição e Subtração
- Operações Lógicas
- A Unidade Lógica Aritmética
- Multiplicação e Divisão
- Ponto Flutuante

Dúvidas

