IF674 -INFRA-ESTRUTURA DE HARDWARE

Caio Fazio Ayres

7 de maio de 2018

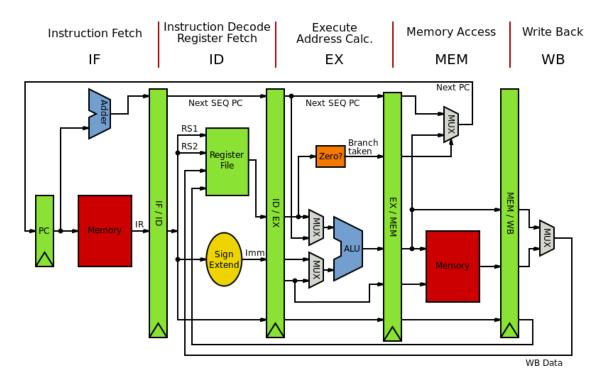


Figura 1: Public domain, from Wikimedia Commons

1 Introdução

A disciplina de Infraestrutura de Hardware faz parte da área de redes e tem seu foco em dar ao aluno uma visão geral dos componentes de um computador, como o processador,o sistema de memória, dispositivos de entrada e saída, entre outros, demonstrando e fundamentando o funcionamento desses componentes seja pelo projeto de uma versão simplificada do componente ou pela utilização de ferramentas de simulação. Para isso os alunos contam com uma carga horaria de 75 horas entre aulas teóricas e aulas práticas.

2 Relevância

Saber como um computador funciona é extremamente essencial para qualquer profissional na área da computação, pois permite ao profissional saber suas capacidades e limitações e com isso, o profissional sabe como programar da maneira mais eficiente possível, explorando suas capacidades e respeitando seus limites.

2.1 Pontos positivos

• Permite ao estudante de ciência da computação, ter contato também com o hardware.

• É importante para qualquer profissional ligado a computação.

2.2 Pontos negativos

• Para alunos sem interesse em hardware, pode se tornar uma disciplina problemática.

3 Relação com outras disciplinas

Tabela 1: Relações interdisciplinares

Disciplina	Relação
Programação em geral	A disciplina de Infraestrutura de Hardware mostra
	ao aluno como funciona um computador, suas limi-
	tações e capacidades, e programar sabendo disso é
	fundamental para maximo desempenho do software.
Infraestrutura de Software / Infraestrutura de Hardware	Juntas as disciplinas de Infraestrutura de Software,
	Infraestrutura de Hardware e Infraestrutura da Co-
	municação formam a base para a grande maioria
	de sistemas de computadores, pois uma é o comple-
	mento da outra, enquanto uma trata do hardware, a
	outra trata da comunicação software-hardware (In-
	fraestrutura de Software) e outra trata sobre como
	funciona a comunicação entre computadores pela in-
	ternet.

Referências

- [eJH05] David Patterson e John Hennessy. Organização e Projeto de Computadores: A interface Hardware/Software, volume 3ª Edição. Elservier, 2005.
- [Sta05] William Stallings. Arquitetura e Organização de Computadores, volume 5ª Edição. Pearson, 2005.