



Universidade de Brasília (UnB)
Programa de Pós-Graduação em Informática

Disciplina: Fundamentos de Sistemas Computacionais

Prof: Alba Cristina Magalhães Alves de Melo

Lista de Exercícios 1

1. Determine quais decisões são de arquitetura e quais são de organização. Justifique.
 - (a) Determinar que a instrução MULT possuirá três operandos.
 - (b) Utilizar uma unidade funcional específica para executar a multiplicação
 - (c) Definir que a máquina conterá 32 registradores de uso geral.
2. Coloque em linguagem de alto nível (ou português estruturado) o loop exemplo discutido em aula. Devem ser fornecidas somente 2 linhas de código.
3. Do ponto de vista do projeto do processador, a existência de desvios simplifica ou complica a execução de programas?
4. O que significa decodificar uma instrução?