

## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ – UFPI CAMPUS SENADOR HELVÍDIO NUNES DE BARROS – PICOS BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

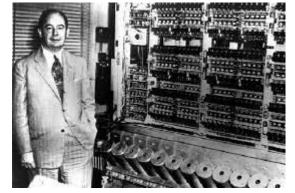


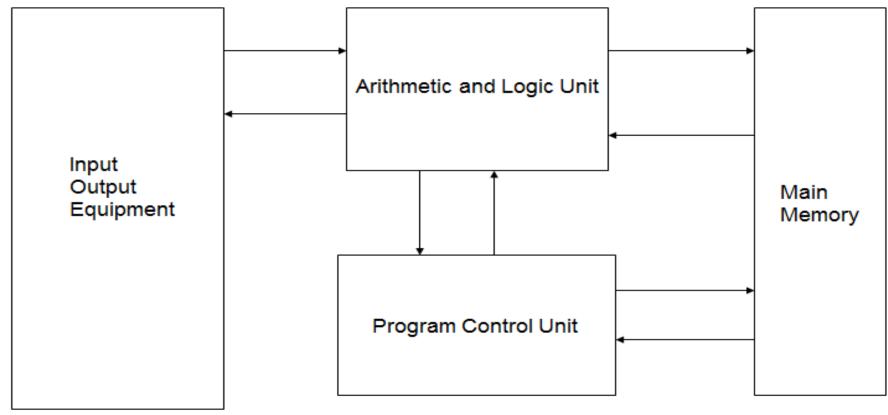
# Arquitetura e Organização de Computadores

Sistemas de Informação - UFPI Prof. Dr. Frank César Lopes Véras 2023.1

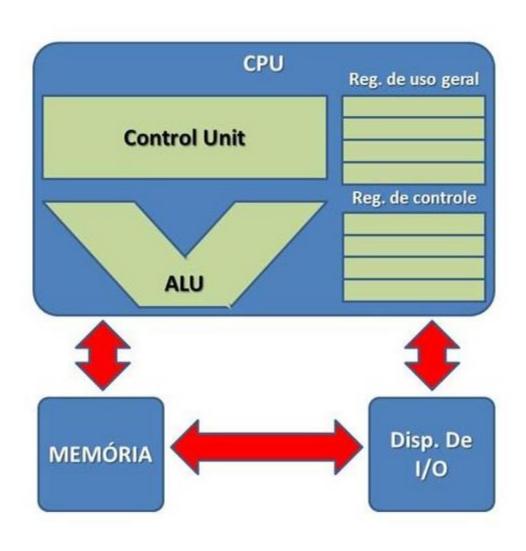
AULA 6

### Estrutura da máquina de John von Neumann

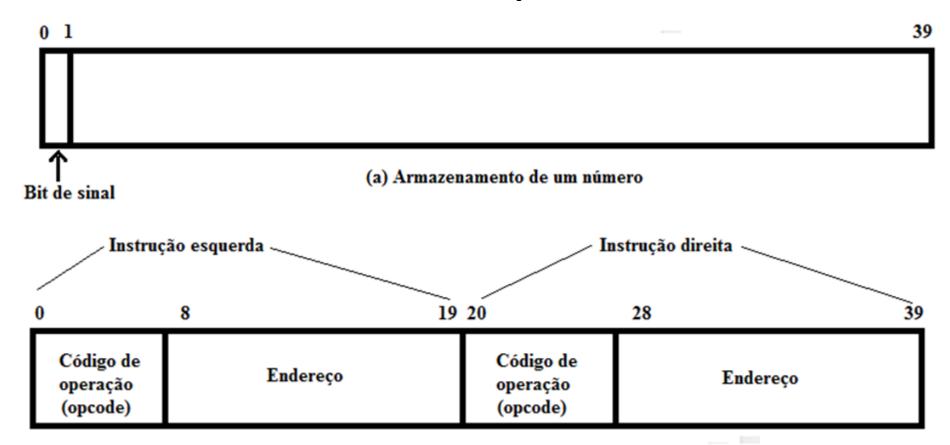




### Computadores atuais

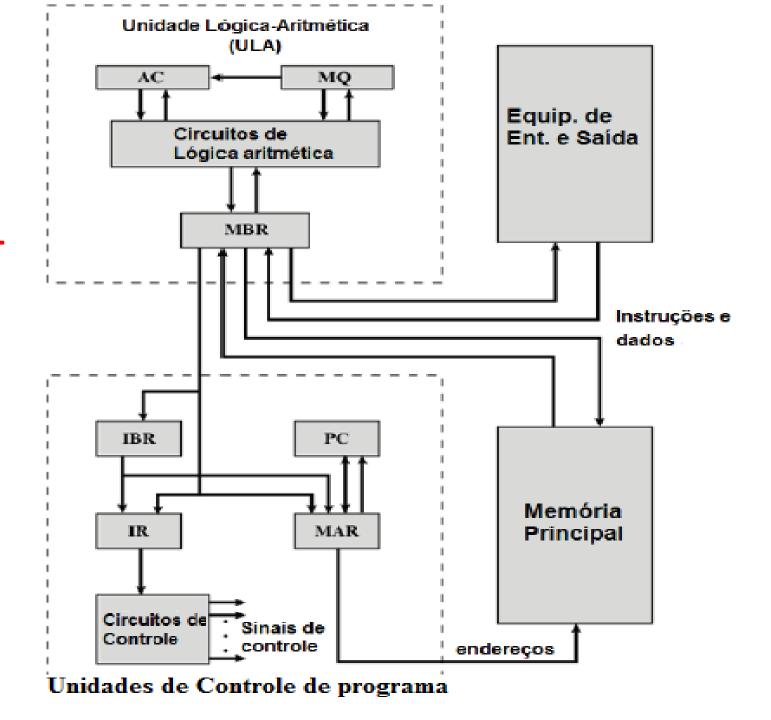


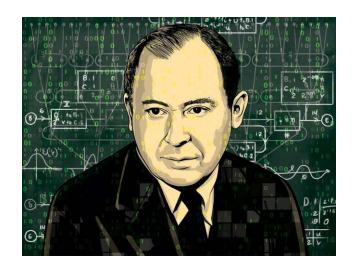
#### Formato de uma palavra no IAS



(b) Palavra para armazenamento de uma instrução

 Cada palavra pode conter duas instruções de 20 bits (opcode + address)



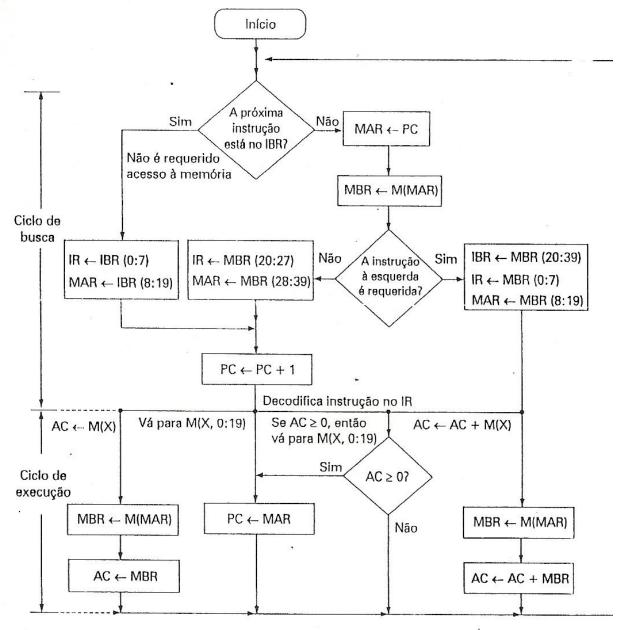


### Fluxograma de Execução de Instruções do IAS

### Fluxograma de operação do IAS (Stallings – Cap. 2)

#### **CICLOS DE INSTRUÇÃO:**

- Busca
- Decodifição
- Execução



M(X) = conteúdo da posição de memória cujo endereço é X

(X : Y) = bits X a Y

#### **OBRIGADO**