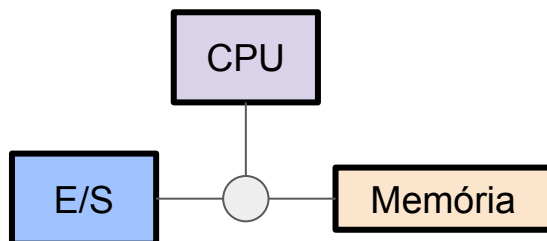


# Introdução à Computação

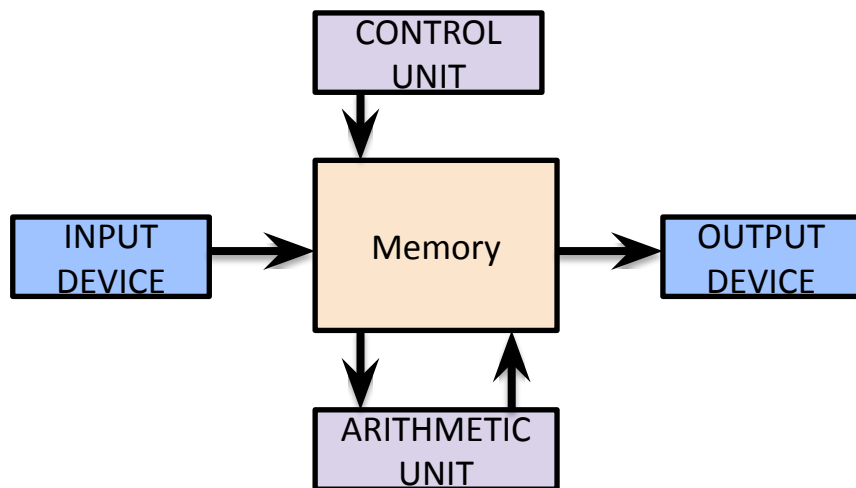
Prof. Maurício Gagliardi Palma

[mauricio.palma@ufscar.br](mailto:mauricio.palma@ufscar.br)

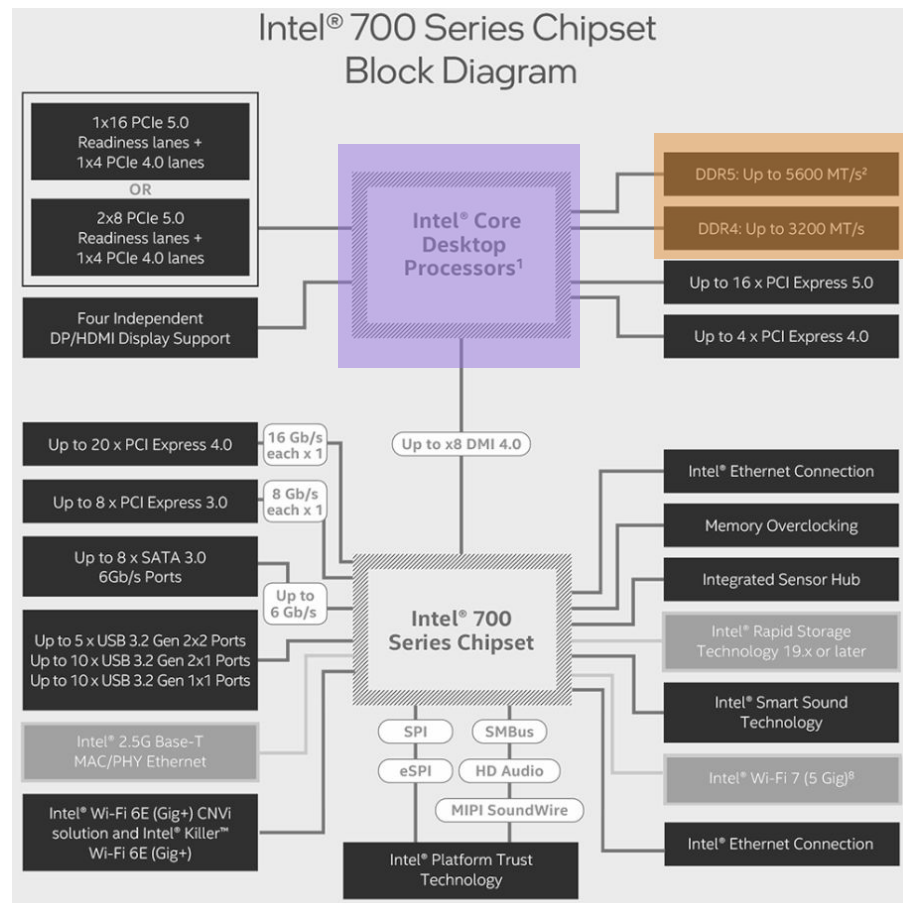
## Modelo Simplificado



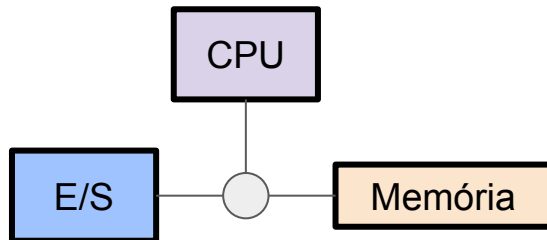
ERA 1101 ( Remington Rand's course material, 1950s)



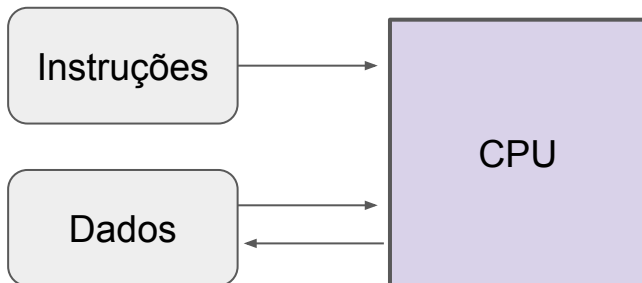
## Modelo comercial atual (2022)



## Modelo Simplificado



## Funcionamento



- Funciona com o sistema binário
  - Bit (b)  $\rightarrow$  0 e 1
  - Byte (B)  $\rightarrow$  8 bits
- Executa um conjunto finito de instruções
  - Instruction Set Architecture (ISA)
  - ISA  $\rightarrow$  linguagem de montagem (assembly)
  - ISA  $\rightarrow$  Contrato entre Hardware e Software
  - Difícil e baixa portabilidade
- Adoção de uma linguagem de mais alto nível
  - Python
  - Mais fácil
  - Maior portabilidade
  - Excel / Access

Avaliação

Ementa

Bibliografia

## Composição da nota

- Prova (60%)
- Trabalhos Práticos (30%)
- Participação (10%)

## Requisito para aprovação

- Nota  $\geq 60\%$  e Frequência  $\geq 75\%$

## Recuperação

- Necessário Nota  $\geq 50\%$
- Teste valendo 10%, podendo ficar no máximo com 60% na nota final.

Qualquer **tentativa de fraude** implicará em **nota 0.0 (zero)**

- 1) Organização básica de um computador. **(Essa aula)**
- 2) **Noções de algoritmos:** dado variável, instrução, programa, tipos de dados, construções básicas (atribuição, leitura, escrita, condicional, repetição). **(Python)**
- 3) **Definição de planilha eletrônica:** célula, entrada de dados, referência, formatação, recursos de edição, fórmulas, funções e gráficos. **(Excel / Calc)**
- 4) **Uso de banco de dados de escritório:** criação de tabelas, consultas, formulários, gráficos e relatórios. **(Access / Base)**

- MANZANO, J. A. N. G., BROFFICE.ORG.2.0. ERICA, 2006.
- LOBO, E. R., BROFFICE WRITER Nova Solução em Código Aberto. Ciência Moderna, 2008.
- BLUMER, F. L. & PAULA, E. A., Broffice.Org Calc Trabalhando com Planilhas. Viena, 2008.
- GUIMARÃES, A. M. & LAGES, N. A. C., Introdução à Ciência da Computação. LTC Editora, 2007.
- FORBELLONE, André Luiz; EBERSPACHER, Henri Frederico. Lógica de Programação. Prentice Hall Brasil, 2005
- Python: [www.python.org.br](http://www.python.org.br)

# Obrigado!