

# **Instalação e Montagem de Computadores**

Professor: Lennedy Campos Soares

# O que é um computador?

- Capacidade de processar
  - Todo o computador deve ter uma unidade encarregada de tomar decisões executar ações.
  - O processador deve executar os programas escritos pelo usuário



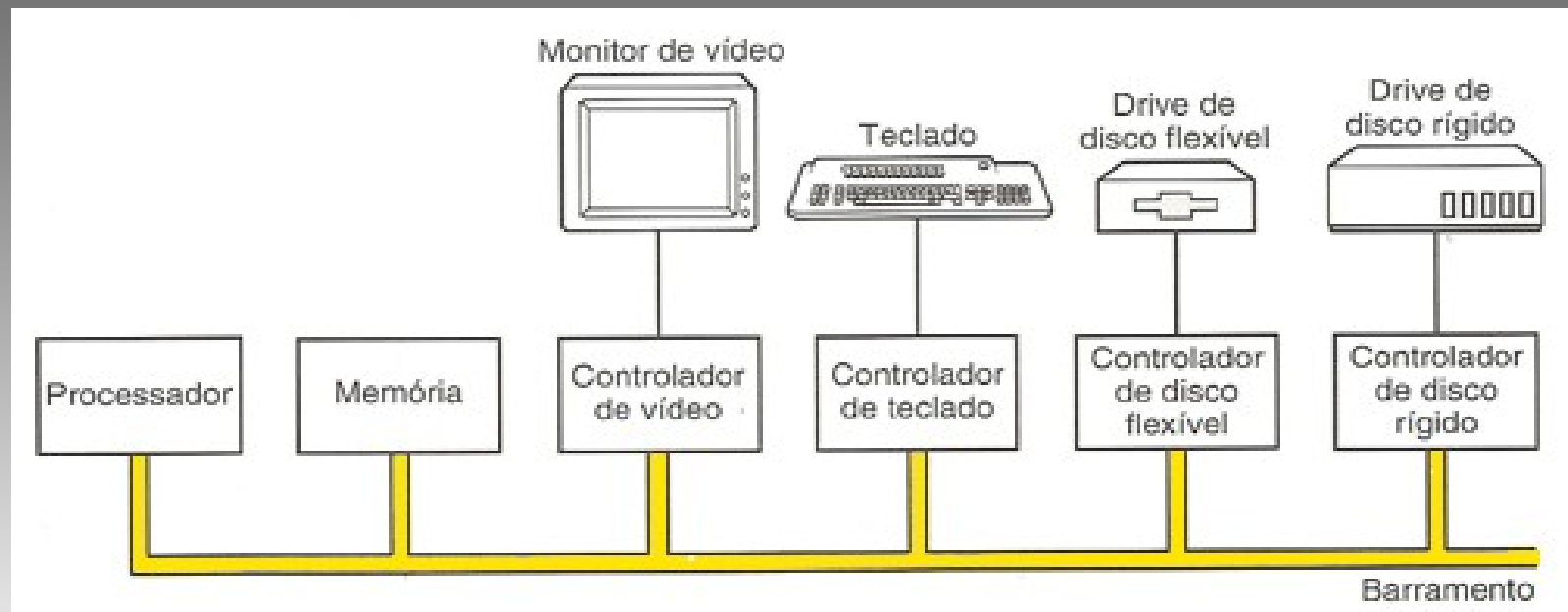
# O que é um computador?

- Capacidade de memória
  - Todo o computador deve ter a capacidade de armazenar dados e programas



# O que é um computador?

- Capacidade de fazer comunicação entre diversos equipamentos
- Barramento



# O que é um computador?

- Dispositivo de entrada e saída (E/S)
  - Capacidade de comunicação com o mundo externo ao computador





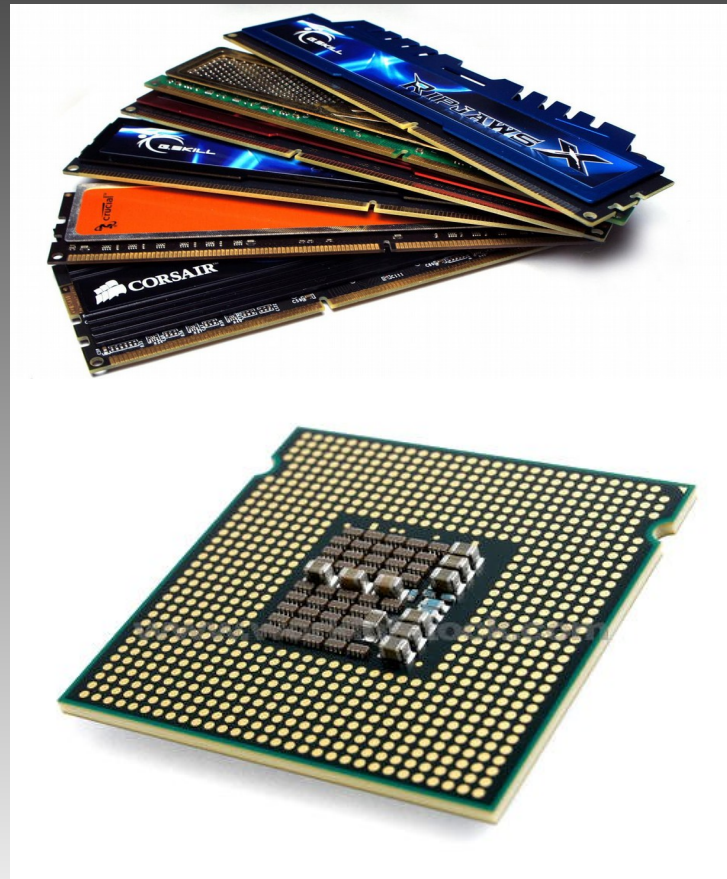
# Memória

- Existem diversos tipos de memórias como a RAM, HD e a memória cache.



# Memória

- Memória externa
- Memória interna



# Memória: RAM

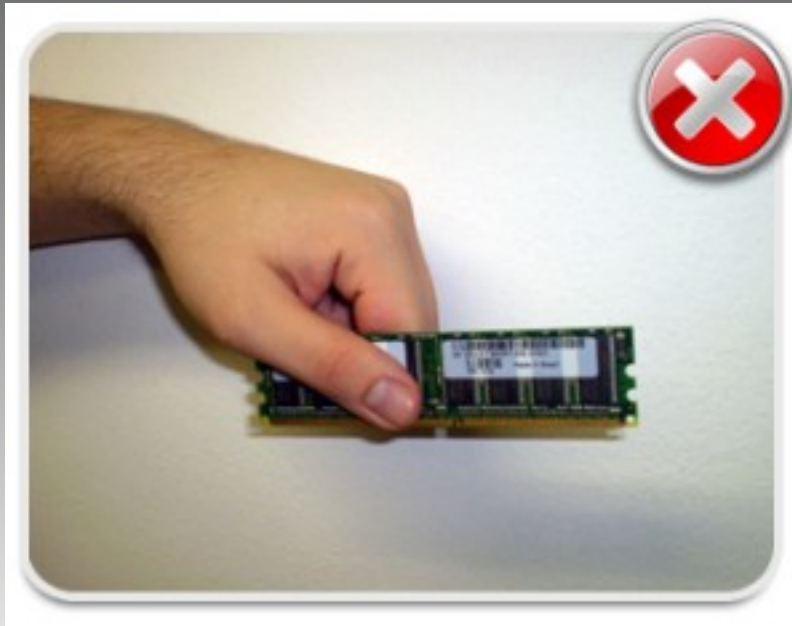
- Capacidade
  - Para um bom desempenho 4GB de armazenamento
- Frequência
  - Frequência de 1600MHz





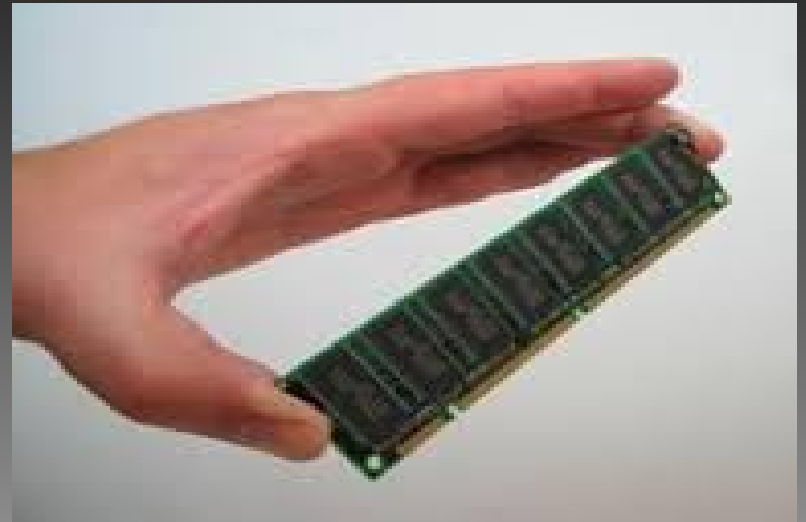
# Memória: RAM

- Como não segurar a memória RAM
- Evitar danos por energia eletroestática



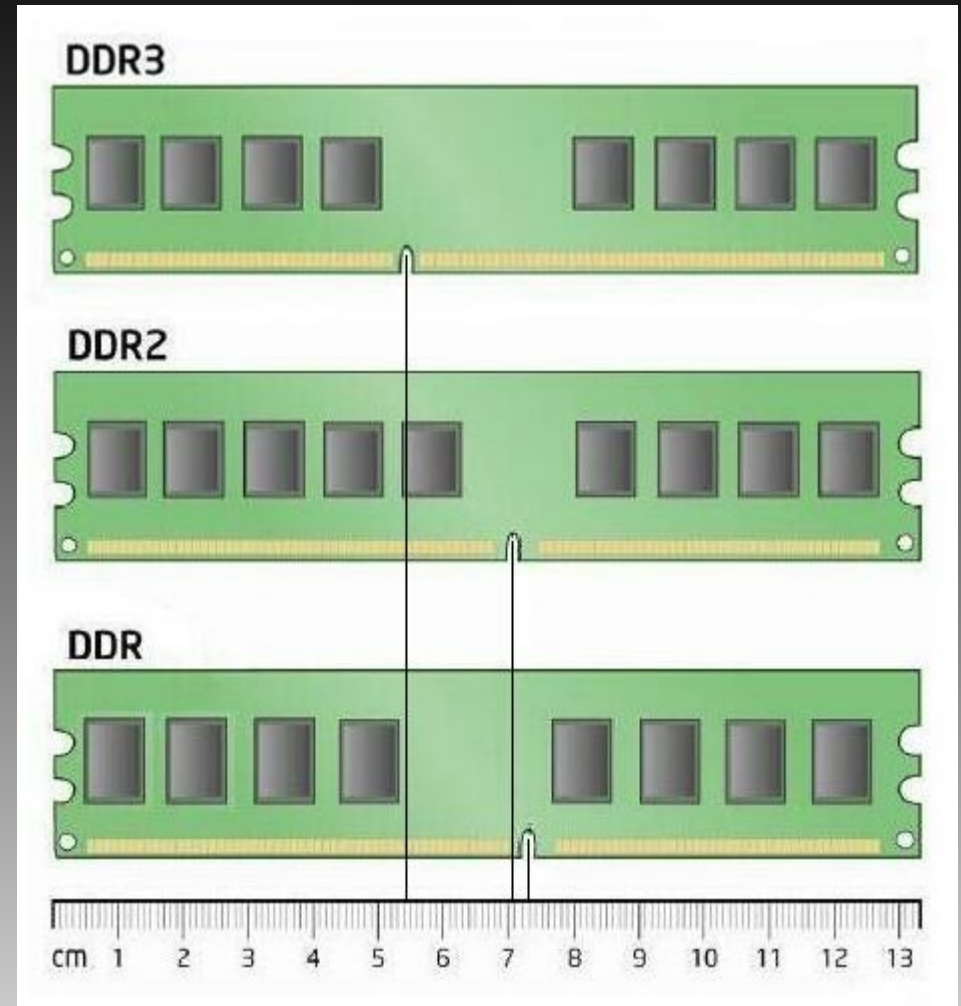
# Memória: RAM

- Como segurar a memória RAM
- Evitar danos por energia eletroestática



# Memória: RAM

- Tipos de memórias RAM:
- DDR
- DDR2
- DDR3

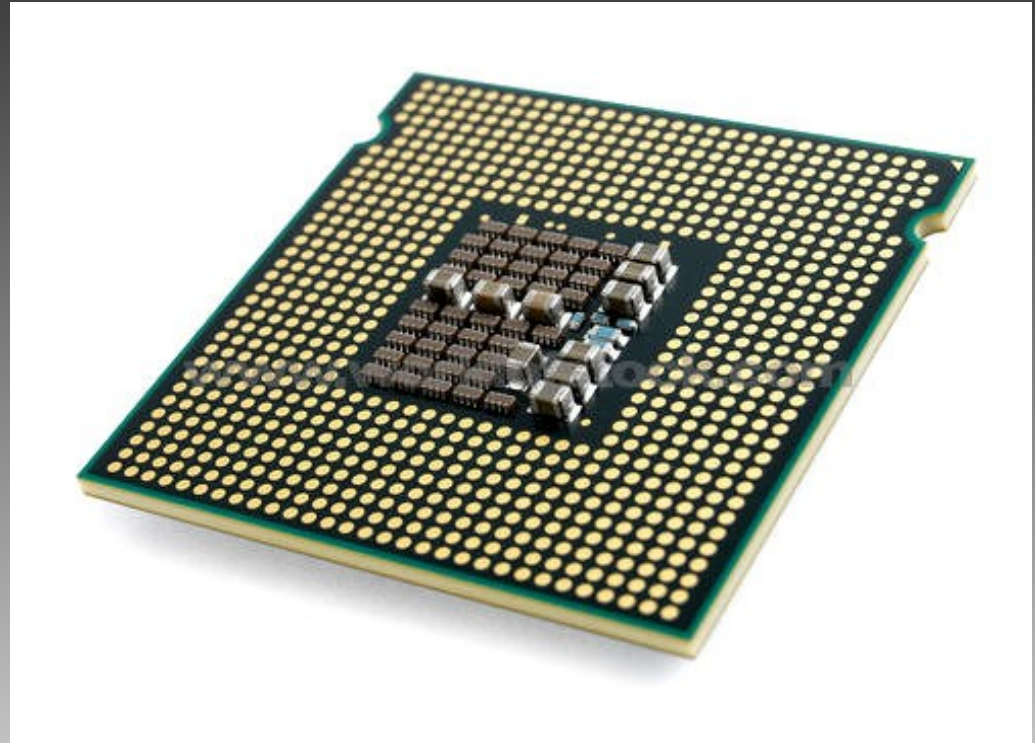


# Memória: RAM

- Tipos de memórias RAM:
- DDR
  - Freq.: Até 200MHz
  - Capacidade: 128Mb à 2Gb
- DDR2
  - Freq.: Até 1333MHz
  - Capacidade: 256Mb à 4Gb
- DDR3
  - Freq.: Até 2400MHz
  - Capacidade: 1Gb à 32Gb

# Memória: Cache

- Memória Cache
- Core i3
  - L1: 32KB
  - L2: 256KB
  - L3: 4MB





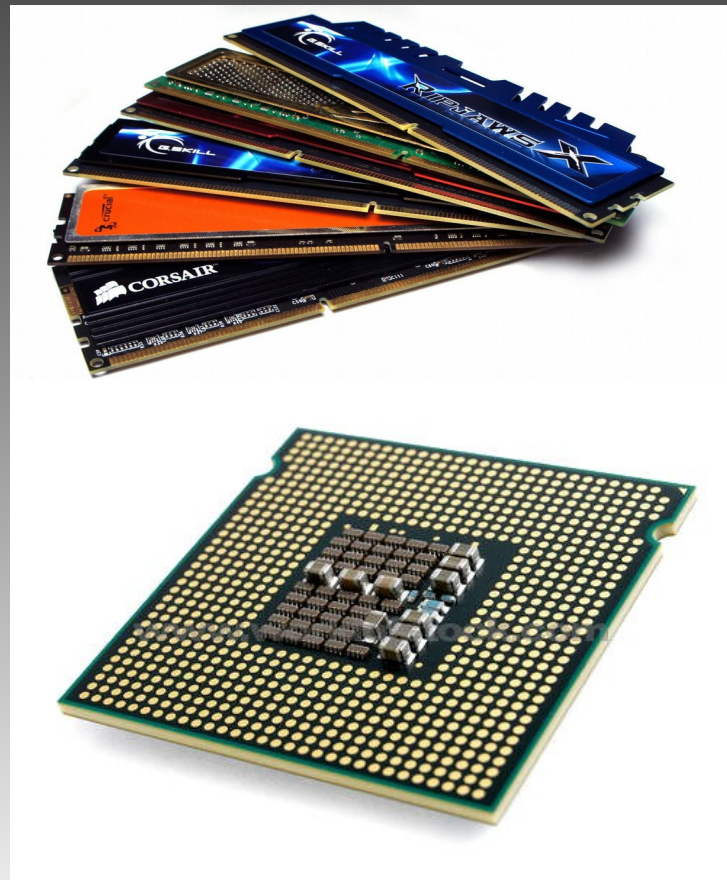
# Memória: HD

- 



# Memória

- Memória externa
- Memória interna



# O que é um computador?

- Existem diversos tipos de memórias como a RAM, HD e a memória cache.

