

• Memória

Características:

- Localização (CPU, interna, externa)
- Capacidade (Tamanho da palavra, nº de palavras)
- Unidade de Transferência (palavra, bloco)
- Método de Acesso (sequencial, random, associativo)
- Desempenho (Tempo de acesso, ciclos, etc.)
- Tipo Físico (semicondutor, transferência magnética)
- Características Físicas (volutil, não volátil, apagável ou não)
- Organização

• Localização

- Do ponto de vista do processador A memória pode ser vista como interna ou externa.
 - Interna → Memória principal ou primária
 - Externa → SSDs, HDs e Optical Disks

• CAPACIDADE

Tamanho da palavra

- A UNIDADE NATURAL DA ORGANIZAÇÃO

• Unidade de Transferência

- Interna - largura do barramento de dados

TIPOS DE MEMÓRIA

- Interna - Largura do barramento de dados
- Externa - Usualmente um bloco que é > que uma palavra
- Unidade Endereçável - Maior localização que pode ser unicamente endereçada (blocos)

• Método de Acesso

- Sequencial (Ex: fita)
- Direto (Ex: Discos)
- Aleatório (Ex: RAM)
- Associativa (Ex: cache)

• Desempenho

- Tempo de Acesso (latência)
- " do Ciclo de Memória
- Taxa de Transferência

• Tipos Físicos

- Semicondutor (RAM)
- Magnético (Disco, Flash Memory)
- Ótico (CD e DVD)