

EXERCÍCIOS HARDWARE

PROF. ANTÔNIO EUGÊNIO SILVA

- 1 - O que é um disco rígido?
- 2 - O que é a arquitetura de um processador?
- 3 - Qual a diferença entre memória RAM e memória ROM?
- 4 - O que são barramentos de dados e endereços em um computador?
- 5 - O que é a BIOS e qual a sua função no computador?
- 6 - Qual a diferença entre processadores RISC e CISC?
- 7 - O que é memória cache e como ela afeta o desempenho do processador?
- 8 - Qual a importância do barramento do sistema em um computador?
- 9 - Como funciona a tecnologia de armazenamento em estado sólido (SSD) e quais são suas vantagens em relação aos discos rígidos convencionais?
- 10 - O que é uma arquitetura de computador von Neumann?
- 11 - O que é um sistema embarcado e quais são suas principais aplicações?
- 12 - O que é um processador quad-core e como ele difere de um processador dual-core em termos de desempenho?
- 13 - O que é um barramento de endereço e como ele é usado em um sistema de computador?
- 14 - O que é uma memória de acesso sequencial e como ela difere de uma memória de acesso aleatório?
- 15 - O que é um registrador e como ele é usado em um processador?
- 16 - Como os registradores são diferentes da memória RAM e do cache?
- 17 - O que é uma unidade de estado sólido (SSD) e como ela difere de um disco rígido (HDD)?
- 18 - O que são barramentos de expansão em uma placa-mãe e quais são os diferentes tipos de slots de expansão encontrados em uma placa-mãe e para que servem?
- 19 - O que é um chipset em uma placa-mãe e qual é sua função no sistema do computador?

COMPLEMENTAR

- 1 - O que é o clock de sistema em arquitetura de computadores e qual é a sua função?
- 2 - O que é arquitetura de processador de múltiplos núcleos e quais são as vantagens desse tipo de arquitetura?
- 3 - Explique a diferença entre a arquitetura de computadores de 32 bits e 64 bits.
- 4 - Explique o conceito de pipeline de dados em arquitetura de computadores e como ele é usado para melhorar o desempenho.
- 5 - O que é arquitetura de computadores?
- 6 - O que é o barramento de controle em um sistema de computador e qual é a sua função?
- 7 - O que é hardware?
- 8 - Qual a diferença entre hardware e software?
- 9 - O que é um processador?
- 10 - Qual a importância da placa-mãe?