

Lista de exercício – valor 2 pontos

- 1) De acordo com o conteúdo apresentado em aula, explique com suas palavras qual é a composição de uma unidade central de processamento? Explique cada uma das partes que são pertencentes a CPU, bem como as operações realizadas por cada parte. Utilize exemplos do dia a dia para justificar sua resposta.
- 2) Quais instruções podem ser realizadas pela UC?
- 3) O que são registradores? Para que servem? Explique com suas palavras.
- 4) Quais são as operações que podem ser realizadas na memória? Explique com suas palavras.
- 5) Quais os dispositivos interligam a unidade central de processamento e a memória principal? Explique com suas palavras as funções de cada um.
- 6) O que são DRAM e SRAM? Qual a diferença entre elas? Explique com suas palavras.
- 7) Quais são as características da SRAM?
- 8) Quais são as características da DRAM?
- 9) O que é hierarquia de memória? Como ela pode ser representada? Explique com suas palavras.
- 10) Quais são as memórias que compõem a hierarquia? Explique com suas palavras qual é a função de cada uma delas, bem como capacidade de armazenamento e velocidade.
- 11) A memória cache pode ser dividida em três níveis, quais são eles? Onde eles estão localizados?
- 12) O que são dispositivos de entrada/saída?
- 13) Qual é a função do módulo de entrada/saída?

14) Quais são os dois tipos de comunicação utilizados pelos dispositivos?

15) Informe a diferença entre os dois tipos de comunicação.

16) Quais são as três maneiras básicas que um módulo I/O pode operar?

17) Descreva com suas palavras sobre cada um dos módulos e apresente as diferenças entre eles.

18) Qual é o elemento crucial de sistema de computação constituído de linhas de transmissão por onde os sinais elétricos fluem entre o processador e demais componentes, onde podem conduzir, dados, sinais de controle e endereço?