

- 1) A memória auxilia os chips a enviar e a processar as informações sem que o processador seja acionado. Esta afirmação está correta? Justifique
- 2) Compare o Barramento de memória e Barramento de Dados.
- 3) Qual é a finalidade da placa-mãe?
- 4) Um computador possui o processador e os chipsets norte e sul. Desta forma, o processador pode acessar diretamente a memória e o disco rígido, agilizando o processo. O Chipset Norte ficaria responsável pela placa de vídeo e impressoras e o Chipset Sul, pela memória Cache e demais periféricos. Você concorda com esta afirmação? Justifique.
- 5) Diferencie BIOS e CACHE.
- 6) É preferível que um processador tenha uma cache média L2 e L3 do que uma cache pequena L2 e uma grande L3. Você concorda? Justifique.
- 7) Como é formado o processador? Explique.
- 8) Qual a diferença entre núcleo lógico e físico?
- 9) É possível ter um computador, onde os hardwares seguem o ciclo de clock, exceto o processador?
- 10) Um computador possui uma placa mãe que possibilita comunicação do processador e memória por 4 canais; um processador que tem 2 canais para enviar e receber dados da memória; e pode ser colocado até dois pentes de memória atingindo no máximo 8GB. Comente este cenário. (mencionar os pontos positivos e negativos).
- 11) Uma memória principal só pode gravar os dados em definitivo, se os arquivos forem pequenos. Você concorda? Justifique.
- 12) Compare HDD e SSD.
- 13) Diferencie memória ROM e RAM.
- 14) O dispositivo que permite a inicialização do computador, tendo a gravação dos programas necessários para começar o funcionamento do computador, é chamado de:
  - a) Cache
  - b) BIOS
  - c) CPU
  - d) ULA
  - e) RAM
- 15) Diferencie ULA, UC e UCP.