

## EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO AULA 03 (CASA)

1. **Qual das opções abaixo melhor descreve a definição (de uma maneira mais genérica): de um sistema?**
  - a) É um conjunto de partes coordenadas que trabalham de maneira concorrente para realizar uma determinada tarefa.
  - b) É um ciclo de tarefas, com atividades aleatórias que podem ou não ter utilidade.
  - c) É a área da computação que auxilia a comunicação entre os computadores em uma rede mundial.
  - d) São antenas que auxiliam a comunicação da rede sem fio.
2. **Hardware é considerado a parte física do computador, cite quais dos itens abaixo contém apenas hardware:**
  - a) Placa de vídeo, Word, Drivers.
  - b) Placa de vídeo, placa de rede, processador.
  - c) Placa de vídeo, Office, Windows.
  - d) Windows e Linux.
3. **Os computadores podem ser classificados de diversas maneiras, dependendo da especificidade de construção, desta forma, marque a opção que não é uma classificação válida:**
  - a) MainFrame
  - b) Notebook
  - c) Midrange
  - d) Daileon
4. **Sobre os componentes de um computador, é importante saber qual é a função de cada peça e suas características físicas. Existem componentes que são responsáveis por guardar os dados de maneira temporária e é muito veloz, comparado com memórias mecânicas (não voláteis); outros são responsáveis por processar os dados. Estamos falando respectivamente de quais componentes:**
  - a) Memória RAM e Placa-mãe
  - b) Placa de Vídeo e Processador
  - c) Memória RAM e Processador
  - d) HD e Memória Cache
5. **As memórias são responsáveis por guardar dados e informações, marque a opção que contém apenas memória do tipo volátil:**
  - a) Memória RAM, Cache e Registradores.
  - b) Memória RAM, Pendrive e HD.
  - c) Memória Cache, Registradores e HD.
  - d) Memória Cache, Pendrive e HD.
6. **A placa-mãe é um dos mais importantes componentes de um computador, pois é nele que se acopla todas as peças necessárias para o funcionamento do sistema de hardware. A placa-mãe pode ser off-board, ou on-board. Quais são os principais periféricos que vêm acoplados na placa-mãe?**
  - a) Processador, Memória RAM e Placa de vídeo
  - b) Processador, Memória Cache e Registradores
  - c) Placa de som, rede e vídeo
  - d) Placa de som, HD e memória RAM.
7. **As memórias possuem velocidade e custo diferenciados, assinale a opção que apresenta a relação da velocidade das memórias, de maneira decrescente, ou seja, dá mais veloz para a menos veloz:**
  - a) Registradores, cache, Secundária e Principal
  - b) Registradores, cache, Principal e Secundária
  - c) Secundária, Principal, Cache e Registradores
  - d) Cache, Principal, Secundária e Registradores
8. **Qual é o tipo de memória que vem dentro do processador:**
  - a) Registradores e Memória RAM
  - b) Memória RAM e HD
  - c) Registradores e Memória Cache
  - d) Memória Cache e Memória RAM
9. **Os processadores possuem diversos modelos e velocidade, marque a opção que contém apenas modelos de processadores da Intel:**
  - a) Pentium IV, Core 2 Duo, Athlon XP
  - b) Pentium III, DualCore e Phenom
  - c) Pentium II, i3 e i30
  - d) I3, i5 e i7
10. **A Intel lançou dois tipos de processadores, o DualCore (DC) e o Core 2 Duo (C2D), assinale o item que contém apenas vantagens do C2D com relação ao DC.**
  - a) É mais veloz e possui um único núcleo físico e dois lógicos.
  - b) É mais lento, mas possui um maior número núcleos físicos.
  - c) Possui dois núcleos físicos e é mais veloz
  - d) Não existe nenhuma vantagem, o DC é superior ao C2D.
11. **Os processadores tem evoluído bastante com o passar dos anos, e tecnologias têm sido criadas para auxiliar o desempenho dos computadores. A Intel desenvolveu a tecnologia Turbo Boost, qual é a sua função:**
  - a) Muda a frequência do processador sempre que necessário, para melhorar o processamento de dados.
  - b) Libera gás de nitrogênio no processador sempre que é necessária uma melhor combustão, melhorando assim consideravelmente o processamento.
  - c) É similar ao turbo dos carros, sempre que for feito alguma atividade que exija maior processamento, deve-se apartar este botão.
  - d) Essa tecnologia não existe.