**Estudo dirigido 1**

**1. Qual é, em termos gerais, a distinção entre a organização**

**e a arquitetura do computador?**

**R:** O termo “arquitetura de um computador” refere-se aos atributos de um sistema que são visíveis para o programador ou, em outras palavras, aos atributos que têm impacto direto sobre a execução lógica de um programa. O termo “organização de um computador” refere-se às unidades operacionais e suas interconexões que implementam as especificações da sua arquitetura.

**2. Qual é, em termos gerais, a distinção entre a estrutura e a**

**função do computador?**

**R:** E a função é o que podemos fazer com ele em seu estado estrutural básico.   
  
Ou ainda podemos entender como função, a troca de informação, o armazenamento de informações, e a possibilidade de leitura de qualquer informação.

**3. Defina o que é estrutura.**

R: organização, disposição e ordem dos elementos essenciais que compõem um corpo, seja ele concreto ou abstrato.

**4. Defina o que é função.**

R: Uma função é uma relação matemática estabelecida entre duas variáveis. As funções podem ser injetoras, sobrejetoras, bijetoras e simples.

**5. Quais são as quatro funções principais de um**

**computador?**

R: entrada , processamento, saída e armazenamento.

**6. Liste e defina resumidamente os principais componentes**

**estruturais de um computador.**

R: **Placa mãe:** Princípal componente de um computador, pois é nela que todos os demais componentes e periféricos se conectam e transmitem suas informações

**Hard Disk:** o hard disk tem um único e exclusivo papel que é armazenar todos os arquivos e informações necessárias para o funcionamento do seu computador

**Memória RAM:** É uma memória de armazenamento temporário.  Dessa forma o processador evita o trabalho de ter que ir até o “HD” para puxar novamente aquele arquivo ou informação, pois ele já está aberto na memória RAM (memória temporária)

### **CPU:** CPU é o processador principal de um computador. Será o processador o principal responsável pela velocidade de operação da máquina ao executar tarefas.