

1. Quais são os principais componentes do computador? CPU, memória principal e módulos de entrada e saída.
2. Descreva o processo de busca e execução de instruções: O processador lê (busca) instruções da memória, uma de cada vez, e executa cada instrução. A execução do programa consiste em repetir o processo de busca e execução de instrução. A execução da instrução pode envolver diversas operações e depende da natureza da instrução.
3. O que é uma interrupção e quais suas classes? Um método que componentes possuem para interromper o processamento normal o processador. É dividido em:
 - Programa: Gerada por alguma condição que ocorre como o resultado de uma instrução. Ex: Divisão por 0, overflow aritmético, etc.
 - Timer: Gerada por um timer dentro do processo.
 - E/S: Gerada por um controlador de E/S para sinalizar o término normal de uma operação ou para sinalizar uma série de condições de erro.
 - Falha de hardware: Gerada por uma falha como falta de energia ou erro de paridade de memória.