

**Universidade Federal de Roraima  
Departamento de Ciência da Computação  
Arquitetura e Organização de Computadores**

**Atividade – Aula 02**

**ALUNO(A):**GUILHERME LUCAS PEREIRA BERNARDO

**ATENÇÃO:** Vale ressaltar que esta atividade será utilizada como critério para a contabilização de sua frequência de aula.

**PRAZO DE ENTREGA:** 15/02/2020

**[Questão – 01] Apresente 3 microprocessadores para sistemas embarcados, desktops e servidores.**

R: Para sistemas embarcados existem o Z80 e suas variações, o ARM e suas variações, há também o Intel 8008 que foi um dos primeiros microprocessadores comerciais.

Para desktops, existem os microprocessadores das linhas Ryzen da AMD, os Intel Core I e também outros como os Intel Pentium ou os Intel Xeon

Por último mas não menos importante temos os microprocessadores para servidores, os Intel Xeon também são capazes atender essa demanda, na AMD a versão dirigida para servidores é a Opteron, fora essas duas existe

**[Questão – 02] Apresente e descreva as funções da estrutura básica de um computador.**

R: Existem 4 partes que constituem a estrutura básica de um computador sendo elas o processador, a memória, os dispositivos de entrada e saída e os softwares e os softwares.

Sendo o processador o principal nessa composição de partes, um processador pode conter milhares de pequeníssimos componentes eletrônicos que são projetados para efetuar operações lógicas e matemáticas eficientemente, que lê e escreve informação na memória do computador e que diz aos outros componentes o que fazer. Em segundo temos a memória que é o principal local de operação do computador, pois armazena toda a informação associada ao programa que está a ser executado. Quanto maior for a memória, maior é a quantidade de operações sobre a qual podem ser executadas, Os dispositivos de entrada e saída como o nome o indica, são pontos de entrada e de saída de informação no computador, como o teclado, mouse, impressora, monitor e caixas de som. Por fim temos os softwares que são o que dão vida aos componentes eletrônicos do computador e fazem com que todas as partes trabalhem para que o software seja executado de forma excepcional.

**[Questão – 03] Descreva e diferencie tubos a vácuo (ou válvulas eletrônicas) de transistores.**

R: Válvulas eletrônicas ocupam mais espaço e consomem mais energia e produzem mais calor, enquanto Transistores ocupam menos espaço, consomem menos energia e produzem menos calor.

