Disciplina: ARQCOMP	ATIVIDADE ENTREGA: 2024.2
Observações: atividade em dupla	Professores: Marise Miranda e Matheus Matos
Nome: Guilherme Antonio Alves de Souza Nome: Moises Henry Brasil dos Santos	RA: 01242036 RA: 01232059

QUESTÕES:

- 1. Desenhe sobre um esquema básico de arquitetura de computadores e seus componentes
- O que é a CPU? (*)
 Unidade central de Processamento A parte do processador responsável pelas instruções e cálculos, que tem duas partes principais: ULA, UC
- 3. O que a ULA?(*)
 Unidade Lógica e Aritmética parte da CPU que faz o cálculo matemáticos e lógicos
- 4. O que são os registradores, para que servem, onde se localizam? (*)

 Registradores estão o topo da hierarquia de memória, estão localizados na CPU e são responsáveis pra registrar dados temporários
- 5. Quais são os tipos de memórias e qual a finalidade de cada uma delas: RAM, ROM, Eprom, Flash, memória de massa. (**)

RAM - Memória temporária que serve para programas que estão sendo executados ROM - Memória permanente que guarda dados essenciais para o funcionamento do sistema, como a BIOS

EPROM - Memória permanente que é usada para armazenar o firmware de sistemas eletrónicos

Flash – Um tipo de EPROM, que não precisa de energia para armazenar os dados, usado em SSDs

Memória de massa – A base da hierarquia de memória, serve para armazenar grande quantidade de dados.

6. O que é o DMA, para que serve, como funciona?(*)

Técnica que permite a transferência de dados entre dispositivos e memória sem passar pela CPU

7. O que é o CS – Chip select? (*)

É um sinal para selecionar qual dispositivo periférico deve ser acessado por um sistema, previnindo conflitos no barramento

8. O que é o adress bus e o data bus? (**)

O address bus transporta os endereços de memória, mostrando onde os dados devem ser lidos ou gravados. O data bus transporta os dados entre a CPU, memória e periféricos.

9. Pesquisa sobre a arquitetura do processador l5 e do l7, qual seu fabricante, início de fabricação, principais características. (**)

São processadores fabricados pela intel. Pertencem a linha de CPU x86-64, i5 fabricado em 2009 e o i7 em 2008. O i5 possui hyper-threading em modelos recentes e o i7 uma versão mais potente possui hyper-threading em todos os modelos.

10. O que é um processador dual core e quad core? Dê exemplos. (**)

Dual Core é um processador com dois núcleos, como o Pentium Dual-Core. O Quad Core é um processador com quatro núcleos, como o Quad-Core Xeon, onde cada núcleo é uma tarefa que pode ser realizada simutaneamente.

