|  |  |
| --- | --- |
| Disciplina: ARQCOMP | ATIVIDADE ENTREGA: 2024.2 |
| Observações: atividade em dupla | Professores: Marise Miranda e Matheus Matos |
| Nome RA  Patrick Lourenço Ventura da Silva 01242026. | |
| Nome: RA  Rômulo Ciriaco Cruz 01242014 | |
|  | |

QUESTÕES:

1. Desenhe sobre um esquema básico de arquitetura de computadores e seus componentes:
2. O que é a CPU? (\*)

P: O que é considerado o coração da máquina, que trabalha com batimentos cardíacos chamados clock?

1. O que a ULA?(\*)

R:Na escola computacional, qual o professor de aritmética e matemática responsáveis do

processador?

1. O que são os registradores, para que servem, onde se localizam? (\*)

Na sala de aula, quem auxilia o professor com memórias mais rápidas para fazer o seu trabalho de maneira mais eficiente, registrando a aula?

1. Quais são os tipos de memórias e qual a finalidade de cada uma delas: RAM, ROM, Eprom, Flash, memória de massa. (\*\*)

A) qual é a memoria que te auxilia a curto prazo em suas tarefas diarias em seu computador?

R: RAM

B) qual é a memoria que te auxilia de forma permanente em suas tarefas diarias em seu computador?

R: ROM

C) E qual é a memoria que te auxilia de forma que voce pode apagar e amarzenar dados das tarefas diarias em seu computador?

R: EPROM

D)Qual é a memória não volátil que tem o apelido do herói mais rápido do universo?

R: FLASH

E) Sobre as memórias não voláteis, qual pode ser considerado a “memória pai”?

R: Memória de Massa

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

Qual é a sigla sobre a tecnologia que permite que dispositivos de hardware, como placas de rede, placas de som e discos rígidos, acessem diretamente a memória RAM do computador?

1. O que é o CS – Chip select? (\*)

Qual é o dispositivo que auxilia na conectividade de microprocessadores e microcontroladores à placa de vídeo, placa de rede, RAM, etc?

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

P: O que indica o local exato na memória onde um dado deve ser encontrado ou armazenado?

R: adress bus.

P: E o que leva os dados da questão anterior até a memória?

R: data bus.

1. Pesquisa sobre a arquitetura do processador I5 e do I7, qual seu fabricante, início de fabricação, principais características. (\*\*)

Qual processador foi lançado em 2009, da fabricante Intel Corporation com características como 4 núcleos e 4 threads, tecnologia Intel Turbo Boost, e implementação da arquitetura Nehalem, que prioriza desempenho e menos consumo de energia.

R: I5.

Qual processador foi lançado em 2008, da fabricante Intel Corporation com características como 4 núcleos e 8 threads, tecnologia Intel Turbo Boost e Turbo Boost Max, e implementação da arquitetura Nehalem, que prioriza desempenho e menos consumo de energia.

R: I7.

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

P: O que representa um processador, por exemplo, como o i38100 da arquitetura Coffee Leak, em questão de núcles e threads?

R: Dual Core.

P: O que representa um processador, por exemplo, como o i510400 da arquitetura Comet Leak, em questão de núcles e threads?

R: Quad Core.

Use o material da aula e, se necessário, pesquise nos PDFs disponíveis. As respostas devem ser breves e objetivas, como se fossem preparadas para uma inteligência artificial.

**Atividade final**: crie um jogo de palavras cruzadas em que cada termo destacado acima em vermelho seja uma resposta. Ajuste o jogo para que todas as palavras se combinem e fiquem agrupadas. Lembre-se do jogo de palavras em binário da avaliação anterior - essa é uma dica importante.