|  |  |
| --- | --- |
| Disciplina: ARQC | ATIVIDADE ENTREGA – 2022\_1 |
| Observações: atividade em dupla | Professora: Marise Miranda |
| Nome:Helder Davidson Rodrigues Alvarenga RA: 03221027 | |

QUESTÕES:

* Desenhe sobre um esquema básico de arquitetura de computadores e seus componentes



* O que é a CPU?

R: Um microcomputador poderoso responsável por dar vida à placa.

* O que a ULA?

R: Parte responsável por realizar cálculos lógicos: OR, NOT, AND, XOR ... e também cáculos aritméticos: 1+2 , 10-4 ...

* O que são os registradores, para que servem, onde se localizam?

R: Importantante componente que armazena informações binárias (dados, endereço e instruções).

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

R: A memória RAM é responsável pelo armazenamento de informações necessárias para a execução de aplicativos em uso e para o funcionamento do próprio sistema operacional.

A memória somente de leitura ou ROM é um tipo de memória que permite apenas a leitura, sendo o contéudo gravado permanentemente.

Emprom um tipo de chip de memória de computador que mantém seus dados quando a energia é desligada.

memória flash é um tipo de dispositivo de armazenamento não volátil, ou seja, mesmo se não tiver energia, manterá as informações que salvas nela.

memória de massa tem como função armazenar grandes quantidades de informações, que não são perdidas mesmo sem energia.

* O que é o DMA, para que serve, como funciona?

R: O DMA permite que certos dispositivos de hardware num computador acessem a memória do sistema para leitura e escrita independentemente da CPU.

* O que é o CS – Chip select?

R: Nome de uma linha de controle na eletrônica digital usada para selecionar um dos circuitos integrados dentre vários conectados ao mesmo barramento de computador, geralmente utilizando a lógica de três estados.

* O que é o address bus e o data bus?

R: address bus usada para transferir dados entre dispositivos que são identificados pelo endereço de hardware da memória.

data bus é um sistema de comunicação que transfere dados entre componentes dentro de um computador ou entre computadores.

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

R:

I5

Fabricante: intel

Número de núcleos 12.

Nº de threads 16.

Frequência turbo max 4.60 GHz.

Cache 18 MB Intel® Smart Cache.

I7

Fabricante: intel

Número de núcleos 14.

Nº de threads 20.

Frequência turbo max 4.70 GHz.

Cache 24 MB Intel® Smart Cache.

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

R: O modelo dual-core é um processador que usa dois núcleos ao mesmo tempo.

R: Já o quad-core é aquele processador que possui quatro núcleos e trabalha com todos eles ao mesmo tempo, executando várias funções

Utilize o material da aula e se houver dúvidas pesquise nos materiais disponíveis em pdf.

Resposta suscintas e objetivas. Como se vc tivesse que preparra uma inteligência artificial para responder.

Ao final vc deve construir um jogo de palavras cruzadas.

Para que cada palavra acima em vermelho seja a resposta e deve ajustar o jogo de maneira que todos combinem e fiquem agrupados. Lembre do jogo de palavras em binário da avaliação? Essa é a dica.