|  |  |
| --- | --- |
| Disciplina: ARQC | ATIVIDADE ENTREGA – 2020\_1 |
| Observações: atividade em dupla | Professora: Marise Miranda |
| Nome Dener Cardozo de Souza RA 01211028 | |

QUESTÕES:

1. Desenhe sobre um esquema báscio de arquitetura de computadores e seus componentes
2. O que é a CPU? (\*) A CPU é responsavel por calcular e executar tarefas realizadas pelo usuario e é considarado o cerebro do PC.
3. O que a ULA?(\*) Trata-se do circuito que se encarega de realizar operações aritmeticas requisitadas poruum determinado programa. Alguns processadores possuem outras unidades para calculos, conhecido como ponto flutuante que servem para traballhar com numero grandes de 64 a 128 bits
4. O que são os registradores, para que servem, onde se localizam? (\*) O registrador e a memoria dentro da CPU que armazena informaçoes, sua velocidade de acesso é fundamenta nos computadores modernos.
5. Quais são os tipos de memórias e qual a finalidade de cada uma delas: RAM, ROM, Eprom, Flash, memória de massa. (\*\*) 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 **memórias ROM** é que elas são do tipo não voláteis, isto é, os dados gravados não são perdidos na ausência de energia elétrica ao dispositivo. Eis os principais tipos de memória ROM**. EPROM** têm como principal característica a capacidade de permitir que dados sejam regravados no dispositivo. **Flash**: as memórias Flash também podem ser vistas como um tipo de EEPROM, no entanto, o processo de gravação (e regravação) é muito mais rápido. **Memória de massa**, também conhecida como memória auxiliar ou armazenamento de massa, tem como função armazenar grandes quantidades de informações. Os dados armazenados nas memórias de massa não são perdidos quando desligamos o equipamento, ao contrário da memória ram.
6. O que é o DMA, para que serve, como funciona?(\*) O DMA trabalha permitindo a troca de dados entre os equipamentos de entrada e saida. O DMA ajuda para que o desempenho do processador sejá melhor, pois ele não fica responsavel pela verificação mais só recebe quando a vallidação for concluida.
7. O que é o CS – Chip select? (\*) É um componente fundamental para o funcionamento do PC. O nome se refere a um conjunto de circuitos integrados que são responsáveis por fazer com que todos os componentes do computador, desde o disco rígido até o processador, possam trocar informações e assim realizar as tarefas que exigimos deles.
8. O que é o adress bus e o data bus? (\*\*) O **adress bus** é usado pela CPU ou um dispositivo habilitado para acesso direto à memória (DMA) para localizar o endereço físico para comunicar comandos de leitura / gravação.  **data bus**, é um dispositivo em que através do interior de um computador são transportados **dados** e informações importantes.
9. Pesquisa sobre a arquitetura do processador I5 e do I7, qual seu fabricante, início de fabricação, principais características. (\*\*) I5 foi lançado em 2009 e é um processador intermediario. O I7 foi lançado em 2008 e é um processador mais avançado
10. O que é um processador dual core e quad core? Dê exemplos. (\*\*)os processadores **Dual Core** possuem dois núcleos, ou melhor dizendo, dois cérebros. Além disso, os novos processadores possuem também dupla quantia de memória interna. Um **processador quad**-**core** é um **processador** de possui quatro núcleos dentro do mesmo CPU tornando assim atividades mais rapidas

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.