|  |  |
| --- | --- |
| Disciplina: ARQC | ATIVIDADE ENTREGA – 2020\_1 |
| Observações: atividade em dupla | Professora: Marise Miranda |
| Nome NICOLAS MOREIRA SANTOS RA 01212132 | |

QUESTÕES:

1. Desenhe sobre um esquema báscio de arquitetura de computadores e seus componentes
2. O que é a CPU? (\*)
3. O que a ULA?(\*)
4. O que são os registradores, para que servem, onde se localizam? (\*)
5. Quais são os tipos de memórias e qual a finalidade de cada uma delas: RAM, ROM, Eprom, Flash, memória de massa. (\*\*)
6. O que é o DMA, para que serve, como funciona?(\*)
7. O que é o CS – Chip select? (\*)
8. O que é o adress bus e o data bus? (\*\*)
9. Pesquisa sobre a arquitetura do processador I5 e do I7, qual seu fabricante, início de fabricação, principais características. (\*\*)
10. O que é um processador dual core e quad core? Dê exemplos. (\*\*)

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.

**1-**

**Diagrama

Descrição gerada automaticamente**

**2- Central Process Unit**

**3- Unidade Lógica e Aritmética**

**4- São posições de memória dentro do processador com nomes específicos, são endereços que armazenam dados por um curto período (poderia ser longo, só não faz sentido) para que o processador possa manipular esse dado ou usá-lo para manipular algum outro.**

**5-** **RAM - (Tipo de memória volátil que tem como nome Random Acess Memory, transportador de dados e informações que grava e regrava dados junto ao processador.)**

**ROM – (Tipo de memória não volátil que oferece dados apenas para leitura, ou seja, só guarda dados somente na inicialização do computador.)**

**EPROM – (Tipo de memória não volátil, que grava dados somente quando tem energia, que precisa ter seu chip exposto a luz ultravioleta para apagar seu conteúdo)**

**Flash – (Tipo de memória volátil que armazena dados mesmo sem conexão com energia)**

**Memória de Massa – (Memoria que armazena uma grande quantidade de informações)**

**6- Direct memory access, permite que periféricos acessem diretamente a RAM sem ocupar processamento)**

**7- Componente usado para selecionar um ou um conjunto de circuitos que estão conectados no computador**

**8- ADRESS BUS (Grupo de linhas ou trilhas usadas para se referir a um endereço físico na memória. O número de trilhas determina a quantidade de endereços na memória física)**

**DATA BUS (É responsável para carregar, transferir os dados entre componentes de um computador)**

**9- I5 - processadores da Intel destinada a desktop x86-64 que aborda a utilização da microarquitetura Nehalem, inicialmente com socket 1156**

**I7 - processador Intel para desktop e notebooks x86-64 (64 bits), lançada com microarquitetura Intel Nehalem, inicialmente com socket 1366**

**10- Dual core -** **Nome dado ao processador que tem dois núcleos**

**Quad core - Nome dado ao processador que tem quatro núcleos**