|  |  |
| --- | --- |
| Disciplina: ARQC | ATIVIDADE ENTREGA – 2020\_2 |
| Observações: atividade individual | Professor: Eduardo Verri |
| Nome RA  **Kaio Raphael Zaniboni** **01211076** | |

QUESTÕES:

* Desenhe sobre um esquema báscio de arquitetura de computadores e seus componentes
* O que é a CPU? (\*)
* O que a ULA?(\*)
* O que são os registradores, para que servem, onde se localizam? (\*)
* Quais são os tipos de memórias e qual a finalidade de cada uma delas: RAM, ROM, Eprom, Flash, memória de massa. (\*\*)
* O que é o DMA, para que serve, como funciona?(\*)
* O que é o CS – Chip select? (\*)
* O que é o adress bus e o data bus? (\*\*)
* Pesquisa sobre a arquitetura do processador I5 e do I7, qual seu fabricante, início de fabricação, principais características. (\*\*)
* 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 ajuste o jogo de maneira que todos combinem e fiquem agrupados.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Respostas:**

**1-** Peça responsável por calcular e realizar tarefas determinadas pelo usuário e é considerada o cérebro do PC.

**2-** Circuito digital capaz de combinar uma variedade de operações lógicas e aritméticas a serem executadas no computador, conhecida como “grande calculadora eletrônica".

**3-** Memória contida dentro da própria CPU que armazena n bits.

**4-** Memória volátil capaz de carregar os programas em execução e os respectivos dados do utilizador, usada pelo processador para armazenamento temporário de arquivos.

**5-** Memória de acesso aleatório em que as informações são gravadas uma única vez e após isso não podem ser alteradas ou apagadas, somente acessadas.

**6-** Tipo de memória não volátil, capaz de realizar armazenamento de dados em massa, uma vez programada, é capaz de ser lida ilimitadas vezes e pode ser apagada apenas por exposição a uma forte luz ultravioleta.

**7-** Dispositivo de armazenamento não volátil, trata-se de um chip re-escrevível que preserva seu conteúdo sem necessidade de fonte de alimentação.

**8-** Possui como função armazenar grandes quantidades de informações, que mantém os dados mesmo com seu desligamento.

**9-** Realiza o acesso a memória RAM do sistema sem depender do processador, realizando este acesso de forma direta, permitindo que o processador não seja sobrecarregado.

**10-** Linha de controle que habilita a memória para que as portas de entrada e saída (I/O) sejam liberadas para a operação desejada.

**11-** Possui como função indicar o endereço de memória dos dados que o processador deve retirar ou enviar.

**12-** Possui como função o transporte dos dados de um computador, transfere os dados entre diferentes componentes de um computador ou entre diferentes computadores.

**13-** Processador da Intel destinada a desktop, pertence ao segmento intermediario de performance da marca, utiliza soquete LGA 1156.

**14-** Processador da Intel destinada a desktop, foi lançada com microarquitetura Intel Nehalem, pertence a uma categoria superior a linha intermediaria da marca.

**15-** Processador que possui suas operações divididas em duas partes, permitindo que seu trabalho seja realizado em um ambiente multitarefa.

**16-** Processador que possui suas operações divididas em quatro partes, permitindo que seu trabalho seja realizado em um ambiente multitarefa.

Esquema básico da arquitetura de computadores:



Repositório GitHub para o exercicio das palavras cruzadas : <https://github.com/KaioZaniboni/Palavras-Cruzadas---Exercicio.git>