

Disciplina: ARQC	ATIVIDADE ENTREGA – 2022_1
Observações: atividade em dupla	Professora: Marise Miranda
Nome: Lucas Sampaio de Lucena	RA: 04241030

QUESTÕES:

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

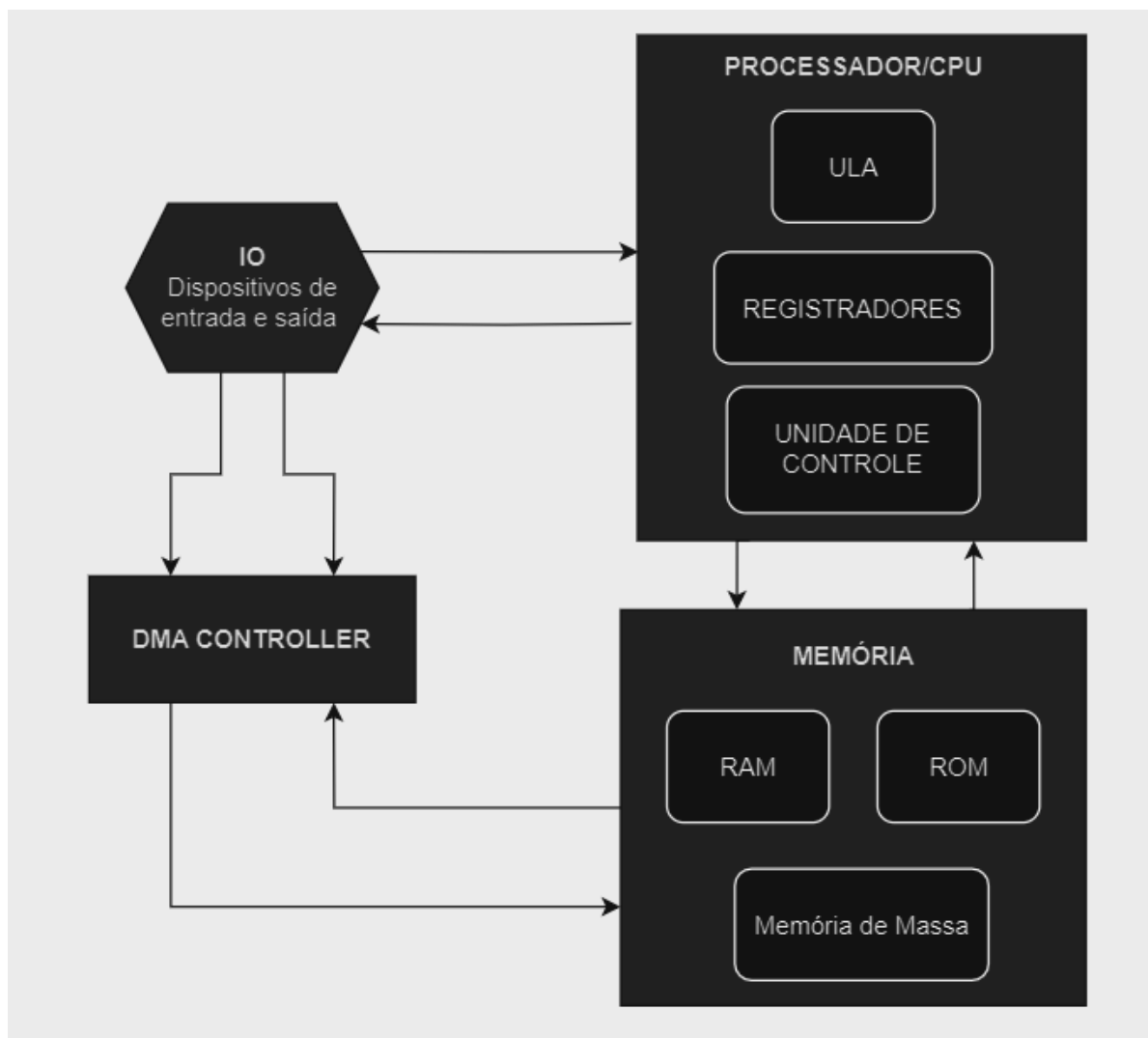
Utilize o material da aula e se houver dúvidas pesquise nos materiais disponíveis em pdf. Resposta sucintas e objetivas. Como se vc tivesse que preparar uma inteligência artificial para responder.

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.

RESPOSTAS

1.



2. Parte do processador responsável por todas as operações lógicas e aritméticas, possuindo além da própria Unidade Lógica e Aritmética, os registradores e a Unidade de Controle;
3. Implementa as operações lógicas (NOT, AND, OR, XOR) e aritméticas (adição e subtração);
4. memória local rápida localizada no microprocessador, destinada ao armazenamento de dados e instruções;
5. Separadas por 'Memórias voláteis e não voláteis'. As voláteis tem a característica de serem usadas para um armazenamento permanente (como o o armazenamento de um doc), já as voláteis são utilizadas para cópias de arquivos permanentes. São exemplos dessas a memória ROM, EPROM (MÉMORIA DE MASSA que podem conter FLASH) e a RAM;

6. É um recurso que possibilita o acesso a memória do sistema, sem depender da unidade de processamento central;
7. Faz o controle para habilitar ou desabilitar a operação do chip;
8. São os pontos que os dados e o endereçamento deles recebem;
9. Os processadores Intel Core i5 e i7 são fabricados pela Intel, com o i5 lançado em 2009 e o i7 em 2008. O i5 geralmente possui 4 a 6 núcleos e 4 a 12 threads, enquanto o i7 possui 4 a 8 núcleos e 8 a 16 threads, ambos variando conforme a geração. Ambos apresentam frequências base de 1.6 GHz a 3.6 GHz e caches entre 6 MB e 16 MB, destacando-se pelo equilíbrio entre desempenho e eficiência.
10. São menções que representam a quantidade de núcleos do processador. Um dual core contém 2 núcleos, um quad core contém 4 núcleos. Por exemplo, POWER5 contém 2 núcleos, então é um processador dual core. Já o processador intel core i3-10100F, por exemplo, contém 4 núcleos, sendo assim, é um quad core.