|  |  |
| --- | --- |
| Disciplina: ARQC | ATIVIDADE ENTREGA – 2022\_1 |
| Observações: atividade em dupla | Professora: Marise Miranda |
| Nome RA  Nathan Ribeiro Domingues Piazentin 01232078 | |

QUESTÕES: ‘

1. Desenhe sobre um esquema básico de arquitetura de computadores e seus componentes

Diagrama, Esquemático

Descrição gerada automaticamente

1. O que é a CPU? (\*)

Unidade Central de Processamento, Esta parte do processador realiza todas as operações lógicas e aritméticas, possuindo além da própria Unidade Lógica e Aritmética, os registradores (Acumulador, registradores de propósito gerais e especiais) e a Unidade de Controle.

1. O que a ULA?(\*)

ULA – Unidade Lógica e aritmética, peça fundamental na unidade central de processamento, faz contagem se é “TRUE” ou “FALSE”

1. O que são os registradores, para que servem, onde se localizam? (\*)

REGISTRADORES – Memória interna, localizada dentro de uma CPU, responsáveis por armazenar e executar tarefas.

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

MEMÓRIA DE MASSA – memória permanente, disco rígido HD

RAM – memória temporária, quando sem energia perde todas as informações

ROM – Memória de leitura, faz a verificação da máquina e informa se a bios pode ser inicializada

EPROM – Memória que armazena as informações, quando a energia for desligada, as informações não se dissipam. (APAGAVEL ELETRONICAMENTE)

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

1. O que é o DMA, para que serve, como funciona?(\*)

DMA – (ACESSO DIRETO A MEMÓRIA), pega a informação do HD, vai para a memória RAM e em seguida ao VÍDEO, isso otimiza o uso do processador.

1. O que é o CS – Chip select? (\*)

ChipSelect – Faz a indicação para habilitar o endereço de uma porta específica

1. O que é o adress bus e o data bus? (\*\*)

Adress bus – Barramento de endereço

Data bus – Barramento de Informação

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

O processador Intel i5 e i7 são produzidos pela mesma empresa, Intel Corporation. A série Intel Core i5 foi introduzida pela primeira em setembro de 2009, em contra partida, a série Intel Core i7 começou a ser produzida em novembro de 2008.

Características: Os processadores Intel Core i5 geralmente oferecem um bom equilíbrio entre desempenho e preço. Eles geralmente possuem quatro a seis núcleos, suporte a Hyper-Threading em algumas gerações, e são adequados para uma ampla variedade de tarefas, desde jogos até multitarefa moderada.

Características: Os processadores Intel Core i7 são geralmente posicionados como CPUs de alto desempenho. Eles tendem a ter mais núcleos do que os i5, suporte a Hyper-Threading em muitas gerações, caches maiores e são adequados para tarefas mais exigentes, como edição de vídeo, renderização 3D e outras aplicações que se beneficiam de um desempenho robusto.

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

Os processadores Dual Core têm dois núcleos e quatro threads (I3 – 3220)

Já os QuadCore possuem quatro núcleos e oito threads (Ryzen3 4100)

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.