|  |  |
| --- | --- |
| Disciplina: ARQC | ATIVIDADE ENTREGA – 2025\_05 |
|  | Professora: Célia Taniwaki, Matheus Mateus |
| Nome RA  Gustavo Anthony Vieira de Menezes 04251038 | |

QUESTÕES:

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

Gráfico, Gráfico de bolhas

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

1. O que é a CPU?

A CPU é o processador do computador conhecido como cerébro, responsável por realizar cálculos e comparações.

1. O que a ULA?

Parte do processador que realiza cálculos aritméticos e comparações lógicas.

1. O que são os registradores, para que servem, onde se localizam?

Registradores servem para armazenar dados, instruções, endereços e outros valores que são utilizados pelo processador durante o funcionamento de um programa.

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

Memória RAM: Mémoria volátil, armazena instruções e dados do computador enquanto se manter ligado.

Memória ROM: Mémoria não volátil, armazena instruções e dados do computador mesmo quando desligado.

Memória Eprom: É um tipo de chip de memória que, após programado, pode ter seus dados apagados e reprogramados.

1. O que é o DMA, para que serve, como funciona?

Técnica que permite que dispositivos de hardware, como controladores de disco, placas gráficas ou de rede, acessem a memória do sistema diretamente, sem a necessidade da intervenção da CPU.

1. O que é o CS – Chip select?

Um sinal de controle que permite selecionar um circuito integrado específico (um "chip") entre vários ligados ao mesmo barramento.

1. O que é o adress bus e o data bus?

Addres Bus: Um conjunto de linhas elétricas que conecta a CPU a outros componentes de um sistema, como memória e dispositivos de entrada/saída, e é usado para transmitir os endereços de memória.

Data Bus: Um data bus, ou barramento de dados, é um sistema de comunicação que transfere dados entre diferentes componentes dentro de um computador ou entre computadores.

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

I5: Intel Core i5 é uma série de processadores da Intel destinada a desktops e notebooks baseados na arquitetura x86-64, fabricado pela Intel, tendo seu inicio de fabricação em setembro em 2009. Arquitetura x86-64 é uma arquitetura de 64 bits para processadores, que estende a arquitetura x86 original de 32 bits.

I7: Intel Core i7 é uma série de processadores fabricados pela Intel sendo baseados na arquitertura x86-64 tendo seu início de fabricação em novembro de 2008.

1. O que é um processador dual core e quad core? Dê exemplos.

Dual-Core: É uma CPU que possui dois núcleos de processamento em um único chip. Isso significa que ele pode executar duas operações simultaneamente.

Quad-Core: Já a Quad-Core é uma CPU com 4 núcleos, podendo operar quatro tarefas simultanêamente.

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.