|  |  |
| --- | --- |
| Disciplina: ARQC | ATIVIDADE ENTREGA – 2020\_2 |
| Observações: atividade individual | Professor: Eduardo Verri |
| Nome RA  Pedro Peres Viana 01211111 | |

QUESTÕES:

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

Memória

Unidade

De

Saida

Unidade

De

Controle

Unidade

De

Entrada

Unidade

Lógica e Aritmética

Unidade Central de Processamento

1. O que é a CPU? (\*)

R: É o processador, ele realiza instruções de programas de computadores.

1. O que a ULA?(\*)

R: Unidade lógica e aritmética, circuito digital que realiza operações de adição e boolean.

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

R: São partes de processador que, servem para armazenamento da informação binária.

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

R: Memoria ram – é aponte que permite com que processador faça leitura do que está armazenado no disco rígido.

Memoria rom – ela permite que dados sejam escritos, lidos e apagados.

Memoria eprom – mesma finalidade da memoria rom porém em produções de escala menor.

Memoria flash – ela permite que diversos endereços sejam apagados ou escritos numa só operação.

Memoria de massa – é um conjunto de leituras feitas de 15 em 15 minutos, compóem o consumo total apurado no ciclo de faturamento .

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

R:Direct Memory Access, serve para subsistemas terem acesso direto á memória, com ele as transferências de dados ocorre sem a interação da cpu por cada byte que é transferido.

1. O que é o CS – Chip select? (\*)

R: Unidade de seleção de chip é um mecanismo fundamental para permitir à CPU acessar

memórias e/ou periféricos externos.

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

R: Bus Data (barramento de dados) - por onde envia os dados e informações;

Bus Adress (barramento de endereço) - permite o acesso ao endereço da informação.

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

R: i5

Fabricante: Intel Corporation;

Inicio de Fabricação: 9 de Setembro de 2009;

Características: primeiro meodelo com frequência de 2.66GHz, com 4 núcleos e cache L3 de 8mb.

I7

Fabricante: Intel Corporation;

Inicio de Fabricação: 7 de Novembro de 2008;

Características: possuem quatro núcleos (o i7-980X possui seis núcleos), memória cache L3 de 8 MB, controlador de memória integrado, tecnologia Intel Turbo Boost, tecnologia Intel Hyper-Threading, tecnologia Intel HD Boost e ainda o recurso Intel QPI.

A diferença na arquitetura se encontra no Hyper-Threading, onde o i5 não o possui, e o Turbo Boost o i5 so pode usar o menos agrassivo.

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

R: Dual core – processadores que possuem 2 núcleos;

Quad core – processadores que possuem 4 núcleos.

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.