|  |  |
| --- | --- |
| Disciplina: ARQC | ATIVIDADE ENTREGA – 2020\_1 |
| Observações: atividade em dupla | Professora: Marise Miranda |
| Nome Wesley Paternezi | |
| RA: 01211132 | |

QUESTÕES:

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

R: CPU é uma sigla para Central Process Unit, ou Unidade Central de Processamento. Ele é o principal item de hardware do computador. CPU é responsável por calcular e realizar tarefas determinadas, pelo usuário e é considerado o cérebro do PC.

1. O que a ULA?(\*)

R: Unidade lógica e aritmética, é um circuito digital que realiza operações de adição e booleana AND.

Ula é uma peça fundamental da Unidade central de processamento (UCP),um dos mais simples microprocessadores.

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

R: O registrador de uma CPU ( unidade central de processamento) é a memória dentro da própria CPU que armazena em bits. Registradores estão no topo da hierarquia de memória, sendo assim, é um tipo de memória mais rápida.

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

R: RAM: memória RAM é um tipo de tecnologia que permite o acesso aos arquivos armazenados no computador. A Memoria Ram não armazena conteudos permanentemente, responsavel pela leitura dos conteudos quando requiridos. RAM ( Random Access Memory)

ROM: ROM, é uma memoria que só pode ser lida e nunca escrita,

diferente da RAM que é tem o caráter randomico,

EPROM: É a primeira forma de ROM que pode ser zerada e reescrita. Basicamente, consiste em expor o chip à luz ultra violeta por um espaço de tempo determinado. A exposição zera o chip e a partir dai os dados podem ser reescritos.

FLASH. Memoria ROM e FLASH são sinônimos. Quando alguem faz update no firm ware do celular, que como você já sabe é uma EEPROM, pode ser referir ao processo como flashear.

FLASH permite que dados sejam escritos e apagados com facilidade.

MEMÓRIA DE MASSA: Conhecida tambem como memória auxiliar, tem como função armazenar grandes quantidades de informação. Os dados não são perdidos quando desligamos o equipamento. O contrário da RAM.

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

R: “Direct Memory Access”, Acesso direto à memória. Como o nome já diz, o DMA permite que certos dispositivos de hardware num computador acessem a memória do sistema para leitura e escrita independentemente da CPU

1. O que é o CS – Chip select? (\*)

R: Conjunto de componentes eletrônicos de baixa capacidade em um circuito integrado.

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

R: Address bus é uma Arquitetura computacional usada para transferir dados entre um dispositivo e com a memoria fisica. É usado para armazenar numeros em forma binaria e disponibilizar o data bus acesso ao Armazenamento de Memória.

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

R: I5 e I7, são processadores para Computadores e Notebooks feito pela Empresa “Intel”.

I5: Processadores de Média performaces rodando 64-bit x86 processos, foi introduzido pela Intel em 2009 sendo uma versão Inferior do I7. Mesmo sendo inferiores algumas novas gerações são melhores do que outras antigas gerações do I7.

I7: Processadores de Alta performaces rodando 64bits x86-64 processos, introduzido pela Intel em 2008 i7 processadores são uma versão de alta performace, posicionados acima dos i5 e i3.

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

R: Termo “Core” chamados de núcleos, ou uma unidade de processamento. Ele é capaz de lidar com multiplas tarefas deixando o Computado/Notebook mais rapido durante a execução de ações. LOGO ENTENDE-SE QUE :

DUAL : Representa Dois núcleos

QUAD: Representa Quatro Núcleos, sendo quatro núcleos resultando em uma potência maior.