|  |  |
| --- | --- |
| ­Disciplina: ARQC | ATIVIDADE ENTREGA – 2022\_1 |
| Observações: atividade em trio | Professores: Eduardo Verri |
| Nome: Larissa Dantas Ribeiro / Andrey Rodrigues Lima / Thayla Andreassi Diogenes RA: 01221147 / 01221150 / 01221137 | |

QUESTÕES:

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

Componente relevante do HardWare, responsável pela aritmética básica, lógica, e a entrada e saída de dados.

1. O que a ULA?(\*)

Responsável por realizar operações de de adição, subtração, funções lógicas e booleana AND.

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

Está no topo da hierarquia de memórias, sendo a mais veloz entre elas.

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

RAM

Armazena dados necessários para o uso imediato. Dando agilidade para o sistema.

ROM

Podendo apenas apenas realizar a leitura e nunca ser alterada, a BIOS é um exemplo, sendo um chip responsavél por carregar as configurações de inicialização do sistema.

EPROM

Subdivisão da ROM. Memória não-volátil, não apagável e reprogramável eletronicamente.

FLASH

Chip re-escrevível, não apaga os dados após desconectar da fonte de alimentação.

MEMÓRIA DE MASSA

Possui uma grande capacidade de armazenamento, sendo não voláteis.

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

Recurso que fornece permissionamento ao periféricos acesso a memória RAM.

1. O que é o CS – Chip select? (\*)

Realiza o permissionamento para a CPU ter acesso aos periféricos e a memória.

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

AB – especificar um endereço físico na memória. SENDO INIDIRECIONAL.

DB - é usado para transmitir dados entre componentes em ambas as direções. SENDO BIDIRECIONAL.

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

Ambos são fabricados pela Intel.

I5 – Lançado em 2009.

I7 – Lançado em 2008.

• Arquitetura: x86;

• Principais características: possuem quatro núcleos, memória cache L3 de 8 MB, controlador de memória integrado, tecnologia Intel Turbo Boost, tecnologia Intel Hyper-Threading, tecnologia Intel HD Boost e recurso Intel QPI.

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

DUAL-CORE = Possui 2 núcleos para a execução de processos.

QUAD-CORE = Possui 4 núcleos para a execução de processos.

Utilize o material da aula e se houver dúvidas pesquise nos materiais disponíveis em pdf.

Resposta suscintas e objetivas. Como se você 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.