|  |  |
| --- | --- |
| Disciplina: ARQC | ATIVIDADE ENTREGA – 2020\_1 |
| Observações: atividade Individual | Professora: Marise Miranda |
| Nome **Rafael Faria Gomes** RA **02211054** | |

QUESTÕES:

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

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

1. O que é a CPU? (\*)

É a parte do computador onde é feita todo o processamento de dados enviados e recebidos.

1. O que a ULA?(\*)
2. ULA – É um circuito digital que realiza operações logicas e aritméticas.
3. O que são os registradores, para que servem, onde se localizam? (\*)
4. REGISTRADORES – Posições de memória dentro do processador.
5. Quais são os tipos de memórias e qual a finalidade de cada uma delas: RAM, ROM, Eprom, Flash, memória de massa. (\*\*)

**RAM** – É um tipo de memória volátil, usado para armazenar dados randômicos.

**ROM** - É um tipo de memória que permite apenas a leitura, as suas informações são gravadas pelo fabricante uma única vez e após isso não podem ser alteradas ou apagadas, somente acessadas.

**Eprom** - É um tipo de chip de memória de computador que mantém seus dados quando a energia é desligada.

**Flash** – Um chip de memória de computador que mantém informações armazenadas sem a necessidade de uma fonte de energia.

**Memória de massa** - Tem como função armazenar grandes quantidades de informações.

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

Permite que certos dispositivos de hardware num computador acessem a memória do sistema para leitura e escrita.

1. O que é o CS – Chip select? (\*)

É usada para selecionar um dos circuitos integrados dentre vários conectados ao mesmo barramento de computador.

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

O adress bus é um componente que especifica um endereço fisico na memoria e o data bus transmite esses dados entre os componentes.

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

O processador intel core I5 tem o turbo boost chegando até 12 threads e seis núcleos e chegando a uma frequência máxima de 4.3 ghz, enquanto o I7 pode chegar até 8 cores e 16 threads com uma frequência máxima de 5.1 ghz, isso falando dos processadores das últimas gerações.

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

Um processador dual core é um processador com dois núcleos de processamento, como por exemplo Intel 2 duo; e um processador quad core é um processador com quatro nucleos de processamento, como exemplo temos o intel core i3 9100f.

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.