VINICIUS MESQUINI 0093/19

Exercício 1: Descreva com suas palavras os seguintes

barramentos:

a) Barramento de Dados;

fornece caminho de transferência da dados por linhas, sua quantidade linhas determina sua largura, que varia comumente de 8 , 16 ou 32 linhas de comunicação, quanto mais linhas melhor será o desempenho na troca de dados já que cada linha troca apenas 1 bit por vez;

b) Barramento de Endereço;

entrega fonte ou destino, dos dados fornecidos pelo barramento de dados, recebe endereço das palavras da memoria que o processador quer acessar, sua largura determina a capacidade máxima de memoria, também são usadas para endereçar portas de entrada e saída;

c) Barramento de Controle.

Controla o acesso das linhas de dados e endereço , seus sinais são usados para enviar informação de temporização para a validade da informação e comandos para representar as operações a serem feitas,

**Exercício 2**: Cite e apresente as características dos principais sinais de controle.

Escrita na memória: Grava a informação no barramento de dados na posição indicada pelo barramento de endereço.

Leitura na memória: coloca no barramento de dados, a informação requisitada no endereço indicado no barramento de endereço.

Escrita em porta de E/S: Envia os dados do barramento para a porta E/S indicada.

Leitura de porta de E/S: Os dados existentes da porta de E/S indicada são colocados no barramento de dados;

Confirmação de transferência: confirma o envio ou recebimento de dados no barramento.

Requisição de barramento: mostra que algum módulo do sistema precisa obter o controle do barramento.

Concessão do barramento: Da a concessão de uso do barramento a um determinado módulo.

Requisição de interrupção: indica existência de uma interrupção pendente;

Confirmação de interrupção: confirma o reconhecimento de uma interrupção pendente.

Relógio: temporiza as operações.

Inicialização (reset): inicializa todos os módulos do sistema.