M Universidade Presbiteriana Mackenzie

Nome: André de Souza Ocleciano R.A.: 21505071

Matéria: Hardware para computação Prof.: Eduardo Ferreira dos Santos

Lista de exercícios para fixação do conteúdo trabalhado nesta aula.

- (1) Indique os três componentes básicos de um computador e a finalidade de cada um deles.
- (2) Relacione dois fatores motivadores do desenvolvimento de computadores
- (3) Qual é o motivo de um transistor ter representado uma grande melhoria sobre o tubo de vácuo (válvula)?
- (4) O que faz um circuito integrado se diferenciar de um transistor?
- (5) Qual é a importância da Lei de Moore?
- (6) Por que a classificação, segundo a potência computacional, é representada por uma pirâmide?
- (7) O que torna a arquitetura de von Neumann diferente de suas predecessoras?
- (8) Por que a arquitetura sobrevive por vários anos e a organização não?
- D Sistema E/S
 Interação entre ambiente interno e externo (interface homem-maquina)
 memória
 Aonde são armazenados os dados e intruções
 Processador
 Processador
 Processa os dados, controla, Interpreta, e calcula programa.
 - 2. Résolver problemas com major eficiência e agilidade. em relação ao sez humano.

 'Processamento de dados complexos com precisão
- 3 Transistores dem maior velocidade, maiorconfiabilidade, mais ouzavel, menor consumor tamanho consideravelmente menor.
- 4 um CI possuirim conjunto de transistores o que Almentou Deasticamente sua velocidade en relação ao Transistor.
- B) Serve de parametro para verificar 2 viabilidade da construção de um novo processador.

- 6 à Relação Velocidade de Processamento e custo é inversamente Proporcional à quantidade. Ou seja, Guanto mais poderoso for O computador, mais caro será, portanto derá uma menor Quantidade Disponivel.
- Porque propunha um sistema computacional com programa armazenado na propria memoria. O que tornou a Execução e teituras mais Rapinas.
 - (B) Porque o Estudo para mudanças de Arquiteturas são muitos mais custosas e semorasas Frente à organização