



UNIVERSIDADE EDUARDO MONDLANE
FACULDADE DE ENGENHARIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELECTROTÉCNICA

Microprocessadores
PERGUNTAS DE REVISÃO Nr 1/21

1. O Microprocessador é um elemento de um computador. Qual é a função do Microprocessador?
2. Apresente, brevemente, a gênese por detrás do diagrama de bloco do microprocessador apresentado na Aula 1.
3. Embrenhe-se um pouco na história dos microprocessadores e apresente o historial evolutivo destes, indicando o ano de introdução, nome, empresa(fabricante) e número de bits.
4. Explique como era feito o armazenamento do programa antes da introdução do conceito de Von Neuman.
5. Em última instância o microprocessador manipula palavras. Diga de que palavras se refere, onde estão e como são manipulados.
6. O que é e de que é feito o barramento de um microprocessador?
7. Qual a razão da hierarquização da memória?
8. Qual é a vantagem do uso da hierarquia de memória num microprocessador?
9. É possível construir um Microprocessador sem registos internos? Porquê?
10. Explique a razão da colocação dos blocos designados por “portos de entrada/saída” no diagrama de blocos do microprocessador
11. O que deve ser observado quando se pretende expandir a memória de um sistema?
12. É possível expandir a memória de um sistema de 8 bits, que apresenta uma memória de 16x8, com uma memória 16x16? Explique.
13. Investigue a constituição básica (diagrama de blocos) de um microprocessador Core i (de qualquer geração) e faça uma comparação com a constituição apresentada na pergunta 2.

Novembro de 2021