

UNIVERSIDADE EDUARDO MONDLANE

FACULDADE DE ENGENHARIA

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELETROTÉCNICA

MICROPROCESSADORES

PERGUNTAS DE REVISÃO N7/2021

1. Diz-se que os sistemas que usam o processamento serial apresentam um custo reduzido de Hardware. Comente.
2. No processamento em paralelo as atividades são executadas em simultâneo em blocos de processamento diferente. É possível que estágios diferentes da execução de uma instrução sejam executados em simultâneo considerando que está se usando um sistema de processamento paralelo?
3. Atualmente a maioria dos dispositivos utilizam modos de processamento serial para a sua comunicação. Porque é que estes sistemas são preferenciais em relação aos paralelos?
4. Mencione as vantagens e desvantagens de cada uma das classificações de processadores paralelos segundo M.J. Flynn. Dê exemplos destes processadores.
5. Mencione as vantagens e desvantagens de cada um dos modos de organização do barramento.
6. Comente sobre os modelos de acesso a memória. Indique as vantagens e desvantagens de cada um.
7. O que consiste o modo de processamento em conduta?
8. No modo de processamento em conduta é possível que estágios diferentes de uma instrução sejam processados em simultâneo?