



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

1. A Unidade de controle possui diversas tarefas a cuidar. Cite 2 que você considera como principais e comente.
2. Por que o número de ciclos de clock para executar uma instrução pode afetar a performance de um sistema computacional?
3. Explique como acontece o endereçamento randômico na memória do computador e por que o tempo é o mesmo para cada endereço.
4. Por que o pipeline reduz o tempo médio de execução de um programa?
5. Que relação existe entre a performance de um sistema computacional e o balanceamento dos estágios de um pipeline? Por que aumenta ou diminui conforme este balanceamento?