

Ceio Uremoto Evangelista 14777351

## E/S dirigida por interrupção

A E/S por interrupção é mais eficiente do que a programada, onde a CPU fica esperando pelo dispositivo. Já na dirigida por interrupção a CPU continua o seu serviço e quando algo, seja mouse, teclado, etc este pronto para enviar ou receber manda um sinal de interrupção que é enviado ao processador que checa a cada final de instrução (Busca, decodificação e execução) e caso quem mandou o sinal tenha a prioridade no momento o processador interrompe o programa atual e copia suas informações (PC e dados dos registradores para a stack) e consulta em seu vetor de interrupções o endereço do ISR para saber como lidar com essa interrupção e dá um salto à rotina determinada e então é executada a rotina de interrupção e quando achar um RTI que diz que acabou a rotina de interrupção ele manda o que foi salvo na stack anteriormente (PC e registradores) de volta e continua o que estava fazendo anteriormente.