

E/S dirigida por interrupção.

Interrupção consiste na situação em que uma execução é interrompida para que outra execução com maior prioridade seja iniciada.

A E/S dirigida por interrupção permite que o dispositivo envie um sinal de interrupção ao processador quando houver dados prontos para serem processados. A solicitação de uma interrupção é feita ao controlador, responsável pelo comando de prioridades e pelo envio de um sinal de interrupção à CPU. Esta executa os ciclos de busca-decodificação-execução. Quando termina cada ciclo, a CPU verifica se há alguma solicitação de interrupção e, caso exista, efetua-a.

Esse método é vantajoso porque permite que o processador execute outras tarefas enquanto aguarda os dados do dispositivo periférico. Dessa forma, o processador não precisa gastar tempo e recursos verificando continuamente o dispositivo para ver se há novos dados disponíveis