

Guião de Laboratório de Arquitectura de Computadores

Simulação 6.8 – Transferência de dados por DMA

1 – Objectivos

Esta simulação ilustra a transferência de dados por DMA, tomando o Programa 6.4 e a Fig. 6.50 como base. Os aspectos cobertos incluem os seguintes:

- Verificação do comportamento da transferência de dados por software;
- Verificação da programação e do comportamento do PEPE e do controlador de DMA durante uma transferência, usando os vários modos de funcionamento do controlador de DMA;
- Medição do desempenho dos vários modos de transferência por DMA, e comparação com a transferência em software.

NOTA – Esta simulação ainda não está implementada, devido à sua complexidade e falta de implementação dos módulos que implementam o controlador de DMA e de disco da Fig. 6.50.