



UFES – Centro de Ciências Exatas Naturais e da Saúde
Sistemas Operacionais
Lista de Exercícios

Prof. M. Sc. Jacson Rodrigues Correia da Silva

Capítulo 12

1. O que é porta, barramento e controlador?
2. Como ocorre o acesso ao dispositivos de entrada/saída?
3. Como o barramento de um computador é estruturado?
4. O que é Polling? Explique-o.
5. O que são interrupções e como os dispositivos utilizam-as para se comunicar com o sistema operacional?
6. O que é mascaramento?
7. O que é DMA? Como ela auxilia o processador? Como ocorre a transferência de memória com a DMA?
8. Quais as variações existentes em dispositivos de entrada/saída?
9. Explique o método síncrono e o método assíncrono de E/S.
10. No subsistema de E/S do kernel, explique o que é:
 - a) escalonamento;
 - b) bufferização;
 - c) caching;
 - d) spooling;
 - e) reserva de dispositivo;
11. O que é gargalo? Dê um exemplo em um hardware fictício.
12. Como um SO pode manipular erros em um dispositivo de entrada/saída?
13. Explique o processo de proteção de E/S realizado pelo sistema operacional.
14. Como a E/S interfere no desempenho de um sistema?
15. Referenciando E/S, como melhorar o desempenho de um sistema?