

SISTEMAS OPERACIONAIS

Lista de Exercícios – Introdução aos Sistemas Operacionais

Professor: Helder Oliveira

Entrega: 11/01/2021

Aluno(a): _____

1. Quais os 3 tipos de classificação de dispositivos de E/S? Explique cada um deles.
2. Quais são qual das 4 camadas de software de E/S? Explique cada uma delas.
3. Em qual das 4 camadas de software de E/S se realiza cada uma das seguintes atividades?
 - a) Calcular trilha x setor x cabeçote para uma leitura em disco;
 - b) Escrever comandos no registrador do dispositivo;
 - c) Verificar se o usuário tem permissão de utilizar o dispositivo;
 - d) Converter inteiros binários em ASCII para a impressão.
4. O que é independência de dispositivo'?
5. Com relação ao tipo de transparência dos dados, qual categoria o relógio se enquadra? Explique sua resposta?
6. O que são controladores de dispositivos e para que servem?
7. Para que servem os registradores dos controladores de dispositivos?
8. Quais as vantagens da E/S Mapeada na Memória?
9. Explique os ganhos e perdas entre interrupções precisas e imprecisas em uma máquina superescalar.
10. Quais as três maneiras que a E/S pode ser conseguida?