

Capítulo 20: Software de entrada/saída

1. Por que os sistemas operacionais exigem de todos os drivers de dispositivos (device-drivers) a mesma interface padrão? Não seria mais apropriado deixar cada driver de dispositivo definir rotinas de interface que fazem sentido para aquele tipo específico de dispositivo?

Resposta:

A exigência de que todos os drivers de dispositivos (device-drivers) tenham a mesma interface padrão é uma maneira de abstrair as particularidades de cada dispositivo, simplificando a comunicação do sistema operacional com os diversos dispositivos existentes.

Sem a existência da interface padrão, o sistema operacionais precisaria conter todos códigos para utilizar cada dispositivo em particular, mesmo que só utilizasse alguns deles. Lembrando ainda que a interface poderia mudar segundo o dispositivo, o modelo do dispositivo e o fabricante.